### AZƏRBAYCAN MİLLİ ELMLƏR AKADEMİYASI НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНА AZERBAIJAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES

# X O B O R L O R

# известия

n filosomer filosomer en el se doment en de significación de se for él anticambé de de la designation de

# PROCEEDINGS

BIOLOGICAL AND MEDICAL SCIENCES

Cild 70 Na 1

Bakı-Elm -2015

# AZƏRBAYCAN MİLLİ ELMLƏR AKADEMİYASININ

# **XƏBƏRLƏRİ**

# BIOLOGÍVA VƏ TİBB ELMLƏRİ

Citd 70

Nomra 1

2015

Bu nőmratin elektron váriantant www.jbio.az saytinda bazmán olar

BAŞ REBAKTOR	MÉNDORÍCAT COДЕРЖАНИЕ CONTENTS	
C.O. Odyev		
	Azərbaycanda Yərəvər Bitkilərini Yoluxdurun Qurenq	
AMEA Bounky Insulus	Virus Infekskysten Hagginda lik Malumati Ontarin	
Biologi Mahadduriigin	Yayılman Və Disənərikası	
Fundamental Problemism Stitust	I.M. Hüreymore, N.F. Sultanova, S.T. Mirroyeva,	
Radymdor Sorsest, 40	O.C. Mommadov, C.O. Oliyev	5
Bala 42.1073		
Tel: (994-12) 538-1164		
Faks (994 12) 310 3433	Azərbaycan Yloraumın Bəzi Növleri Oçdo Yeni Yayılma	
E-mail allow-fallengan-excarg	Arcullurs, Blockoloji, Vo Filosenotik Xüsusiyyətləri	
hoppy themse publically review	A.Q Dadaşava, V.M Əlizadə	3.1
BAS REDAKTORUN		
MUAVINLORI	Rus Dugester Novonan Vorgero Historialia Kumaria	
	Toramalacinin Tedgini	
O.P. Omirationey	G.Q. Qasimova, S.V. Sarkerov	16
Acarbayanan Tibb Universited		
Buttranov big., 23	Суточная Диничники Наконычная Флаконовдов В	
Buly AZ 1022	Листына И Цвоткал Станедия списател С.Косв.	
Tel: (994 /2) 493 3356	Т.К. Авбасова, Э.Н. Ноерузон	21
E-mail		
ahlimun amittaslahos (Aprience ar		
	Вакопление АФК и Фотозимическая Эффективность	
Q.S. Matatavdev	Хлоришистов Растений, Выросник При Фоцовой	
Contract Contract	Радиналия	
Aserbaycan Regniblikası Torpaq	С.Ю. Сульяныцов, К.Г. Гасумова, И.М. Гуссянова.	
va Xaritaçahma Komitasi	J.A. Annes	ZH
5. Mehdiyev kiiç 93a		
Bala AZ, 1141.		
Tel: (994 12) 497 7(M8	Azərbaycanda İtkimilərin (Canidee) Helmini Faunanının	
E-mail qurab(yuzzdata.net	Müssir Vəziyyəti R.Ş. İbrakimdva, Q.H. Fətəliyev	35
LM. Hüzeyzova	The state of the s	
AMEA Botomika Institutu	Sabdağ Milli Parkenın Pirquiu Dövlət Təbiət Quruğu	
Budamdar Sasseni, 40	Ortzülnde Mühafize Olonna Mameliter	
Balu AZ 1073	C.O. Nocolov, X.C. Yusufava	39
Tet: (994 /2) 338 1/64	Control of the contro	
Fals (996 12) 510 2433		
E-mail: huseymove-lift/holuny-az.org	1	1

MƏSUL KATİR	Активность Гевсокиналы Соловного Молги Бельга Крыс При Воздовствия Легколегуску Франций	
A.N. Samadov	нерые идм раздинетвая дотколотучах одинетии Вофти Месторовшення «Чырак» С. н. кака-чаде, Т.М. Аккев	66
AMEA Radiastra	т н капа-чаде, г м дунев	Q.q
Problemler Institute		
F Advance Aug. 9	Cimplinin Biggafolik Testringen Senra Sicovultarin	
Bala 42 []4]	Bas Besquinia Mirosondei Fraksiyanında OAVT	
Tel: (994 50) 344 5/43	Mébadilesinin Tadokul	
E-mail numbalbox as	N.Y. Ottywas	49
REDAKSIYA HEYƏTI		
	Влимине Гиновски Пероноссиной В Пориод	
N. I Charageria	Органогенеза На Динамику Азглиниести	
(AMEA Botantka Institutio)  1 M. Bitzaela	Суклива едегидроговазы Головоого Мозга Крыс Э.Ш. Абиева	55
(AMEA Bozanika Institutio) LX Stokborov		
LAMEA Zoologiva (notatuta)	Механический Травиа Органь Зрения Н Ве	
Z.M.Mammador	Особенности У Пациентов Старшего Возраста	
AMEA Zoofoelva (astilium)	И.К. Начиновь	51
M O Sulmanov		
TAMEA Mikrobiologica Instituted		
M.P. Hubavev	Quar Rayonu Ərazisləin Subalp Və Alp Birkiliyinin	
(AMEA Torpageunstaling to	Müncir Vəziyyəti	
Agrokimpa Inntitutu) Z.J.Odrumov	V.S. Xaltlov, M.Q. Musiayev, R.T. Abdiyeva	57
AMEA Genetik Ehtipotlar Institute)		
I.M.Acaper	Azərbaycan Floresanda Yaydan Artemisia L. Cinti	
AMEA A.L.Qurayev adma	Növlarinin Elic Yaddacanın Tədqiqi	
Fiziolinguel Institutul	B.N. Stegarova, S.L. Ibrahimova, F.H. Hilsoynova	71
B.A.Akayev		1.00
(Azerbaycon Respublikan Sehiyye		
Nazirlivi Milli Carrohiyya Markazal		
F.A.Sinsilar	Azərbaycanda Centouree L. Cinsinin Seksiyalar üzrə	
(REA Biologivania Francumental	Təyinedici Cədvəli	
Problemlari Institutu Rusiya)	A.Y. Hilbeyoo'va, P.X. Quragani	80
O.N.Miraiidav	3-14-91-91-91	
(Kembric Universiteti, Birlasmis		
Kralha	Aralın Denizi Mənyəli Ağırı Bitkilərinin Müvelimi İnkiyal	
F. F. Soloviev	Ritzulato Tedatol	
(Raya) Hallower Universitett.	E.Y. Düyev, E.O. İsgandar, E.P. Safarova	63
Birlamus Kraffur)		
R. Cumar		
ACOMSATS Informativa		
Templogryalars Institute, Palastan	Ouraglus Va Daz Streclari Samitinda Boğda Genetiplarinda	
R. V. Komelin	Rubinko, Rubisko aktivaza Va Fosfacnolphravat	
(REA Botanika Institutu, Rusiya)	karbakultasana Zülal Saviyyətərinin Dəyişilməsi	87
I. Eorsco	S.M. Bayrarsov	
(Berlin-Dahlem Botamka Bağı və		
Botanuka Iduzeya Almaniya)		
7 200000	Azərbaycan Ərazidadə Yaydan Alfhen L. Cind Növlərinin	
	Riomerfoloji Əlamətləri və Ekalışıyası	
	S.R. Hananov	94

Nateivan MR-den Toplandmin Vani Kumpakt Bugdalarin
(T. compacture Hort.) Aquabiologi Xürusiyyətləri
X.N. Riistamov

NOSRLOR

MÜKAFATLAR

RÜ

AKADEMIK SEVFƏDDIN BLIYEV-RS



C 2015 Azəriniycan Milli Elmlər Akademiyaşı 1995-ci ildən çap olunun Busin hüqəqlər qorunur,

1885W: 2078-3388

### «ELM» REDAKSİYA NƏŞRİYYAT VƏ POLİQRAFİYA MƏRKƏZİ

Maqalalar Panas bans (@] blo.az elektron ünvunun gönderilmalıdır. Müzalrün olanadığı halda pep olununu və duka yazılmış versiyanı «Elim» Redaksiya-Nəşriyyət və Polununya Madkazına gündərə bilərətraz.

Unvan: aAzzrbaycza Malli Elmler Akademiyasıcza Kobadori (biologiya və tibb elmiəci) Redekriyasıs, İstiqlaliyyət küç., 10, Bale AZ (201, Azərbaycza,

# Azərbaycanda Tərəvəz Bitkilərini Yoluxduran Qarışıq Virus İnfeksiyaları Haqqında İlk Məlumut: Onların Yayılması və Diaquostikası

I.M. Hioryawa, N.F. Sultaness, S.Y. Miczeyeva, O.C. Mammadov, C.O. Oliyev

AMEA Botanika Înstitutu. Budandar possesi, 40. Bula AZ1073. Azirbaycan, E-mail: î gweinougă mail ru

Seralaji test-sistembelerin kiintsyl ilo taravar biikiisetsi yaisusisetsa virus matelikkerinin diapasethum tayatu kapirilmipile. Apardon tedajantar metrosinda Azerbayranda ilk dafa oloruq, tamat biikininda (Saturana draparairum L.) TMV + TuMV + TuMV + TuMV + TSWY, bilisetta (Pappur imgam L.) TMV + TuMV + TuMV + TuMV + TuMV + TuMV + TuMV + TuMV + TuMV + tarbibda qurapq virus infeksivatarı astar olunmandar.

Aque sáclae: l'aravaz hithilari, garegaj vírus infeksiyaları, seralaji analis

#### citels.

Dünyanın müstəlif ülkələrində bilkilərdə yayılınış virus xastalikləri 50-50%, bazan isa 90%-a ander mahaul ideisina sabah olur. Mitkilarie qaruuq virus infeksivaları tobiasda rast galimon və ayrı-ayrı voluxdarucu petosenlər amenda mövcəd demindi tasir saticasinala yarmtan mülüüni virus xantalakbridir. Son illaro godor spanlan vinusaloši ladajqatlarda, əmənəvi olaraq əxus doqqat uyrr-uyrr virus niivlarinin niinuovvatlarina verikois, tahile ocusnizmlenda virus-virus vasud virasla mikrootosrepole sa zoo calacoele ilpiliarap airolatsia yetirilmişdir (Ainsici, 2010). Qeyd etmşi, lazandır ki, biski va keyvan organizmlartnila (insan ila ilani) olmagla) virus infeksivalarina ilair odobivysi esalumedarren analtzi giistaria ki, tabiatda rast galinus virus infeksiyaları ilə yanaşı (Chakrabocty, 2006), tipik parazitler tecefinden tecedilen garaşıq formalista da tosaduf edilir (Chatrivas el iou, 2008).

Eyai salabda infeksiya törsésen bitki virasları adatan kom sinergetik, ham da antoannist alaqada ole bilirlər (Dul'alma, 2010). Smergebik qarşılaylı alago har iki tarafila va ya taraflatdan birinda "asanlaşdancı effekt" verir və virusun sahih bitkidə replikasiya prosesini asanlaşdırır. Virus başça bir circaun veletoru vanilanila ütürülməsnii seanlasdemi raenam princialif sinengetik varivyatlar izo cour. Bu fenomen talni alaraq, havi kompileks vinuslanda aşkar elener və "köməlçi asılılış" adlardırılır. (Elena, 2011). Oksies olamą, autospoist tipli garşılışlı ələqədə yalnız bir vines fayda görlir, onus sytrakı və fastiyyətində yararlılıq fickici sirusdan. again olar, Rundan plays, sinerpetik ve autogonist. za zv ev mo chorelegale iladionea soriv-sariv ilast daracada prognizlajduda bilan bidoù va cjodemioboji asalihglarin yeranmasi, uviran olansa, biddibrole do buy varir (Folimonous, 2008).

Qurigiq virus infekslyaları adaton iki yera nyırlur ko-mileksiya və super-mileksiya (Garcin-Cano, 2006) Ko-mileksiyalarda qısa varancı intervalında eyni zamanda iki və daha qısa virus sahib orqunizmi yulundunur. Super-mileksiyalarda üse müstəlif viruslama sahib orquazzasi yöbordurumi beqli vaxtlarda baş verir.

Udes mensy employ alarmy eliters until orozazneka wifeksiya müstalili vinsetoraleda yayokamadan sonra müxtəlif zaman intervalları aczindo delinü būruzo veta kilar. Epidomyanus erkan dövrlarında sahib organizmen yoluşma üçün viiksok seskanlarnem ulmususa hanmavasusa, vireliti i vocho kolo ki, asaĝi okur, kelo hallarda, adotan suhihorganizas kir virusta valusur. Lakin catilientivo geniş yayılmışı buşladışda sıhib urganizislər debi çox nefeksiyaların təsirinə məroz qalır və populyasiyada viraslara: sudiji: artir. Virasla yalqıxmanın ilkin rearbolasinda yeni viruloji inleksivalarin sahib ongestznii yeluxdurmaq tekanı aşağı olur va earmin virus infeksivalarism voluvdurnu irrkanlari zamen kacalikos artir. Lukin műsteliflivinden zedi olmayarası, yoluxma zamanı viroloji infeksiyalar watenda questigli alaga zamani vina nasaslannia. makdud miqdərindər əsak olaraq, asas virus cezi ūskinlūys malik olar (Karsen, 2007). Iki hamolaji virus salub bitlei hücevrələrinə daxil olduğu zaman. gőzlandan műstalóf variyyatlar yaram bilar. Bels hallarda ətraf milhit (sahib kürevrələrin metebolizmi) kar iki virustm inkisafi üçün əlverisli şəmit. yanadır, onların sonraltı stleyi yanadacaşları qarphigh obspices our asile plus (Gacasey, 2010).

Qarıştı infeksiyalar səhib orqunizmdə virusvirus qurşılışlı əlaqələrinin geniş müxtəlifliyası sasılasır. İfazi kəllarda virologi yapulyasiyanın genetik xüsusiyyətlərində fərqlər meydana gala bilir. Viruslər arasında solivcud qarşılışlı alaqələrin öyrasılması onlarat patogenezinin və təkamillinün aydınlaşdırılmasında (Gonzalus-Jaru, 2004), xəticede gestaliyin stahil idaya olumpası stretegiyatanının inkişafında mühim rol oynayır (Gestiewez, 2010). Son veştler qarınıq infektiyalar haqqqında molomatlar ortmuqtadır (Hanssen, 2010). Bu mhodə geniş tədqiqatların oponlması şastalik üzərində kumptekti pamarali və üzvamlı pazaratin təşkil olunmasında və idarə edilməsində faydalı ola bilər.

#### MATERIAL VO METORIAN

Virus xarialiklarinin askar olunnusi magsadila-Azərbaycanın muhtali [bdlgmlərində (Gəneş, Şamayı, Abseron) yerleşen esar tapavaz sahalırında litepatoloji monitoringlar aparalma, va zaraicierik sinmtomları, malik surta bitki nimsunalari (tornat. hilar, yernig, badımcanı taplanmışdır (Saki) II. Toplanma muxislif rarayaz hidrilan qua muddat orzindo eyen yextda goziu upyda purpurent gnaliz etmaya misan yeran spesifik test-zolaqlardan istifado. etmakla müəsir dinanostik metod olan seroloji tesisistemin körgevi ila vostenilmisdir. Melimodur la, hillo gegraliklerinm diagnosuka metodlari yalnız böyük miadarda hitki materialmı qua müddər erzinde ve acquirela analiz etmoya umkan yarandığı halda, agardan fitogotolon tadqimillarin vilipsak effektivityinə asıl olmaq olu. Bu bazımdan, qeyd eunok lazarradu ku, restaur perolon discennetika metodiara olan immunoferment analis. (IFA) va spesifik immunostriplar (text-galaqlar) yüksak heesasligs vo specifikliyi nehcorinda buki virusfarmin laborator diagnostičnami tog bir zamanda. hoyum kogimioyo imkan yazadanig aeroloji. metodiarın təsbiq sahələrini nadikul nəkildə militir və vizual diagnostskani dagig pakilda tamamlayir. Make buna abre de confarmia buto materialismi acatizi ve diaumostikam möybada neatable in 040m Title innumozromatematik test esamuda innovativ süretii. meled AgriStrip TMV, ToMV, CMV, PMMoV, TSWV, MNSV, SqMV, ZYMV (Bioreba AG, Livec vo Agdia Inc., ABS) torbiq adilinis vo dalia soera IFA test-autemi (DAS-ELISA) ilə voxlanılmışdır. (Clarck, 1977), Bunun Golm vierzeg pilmusalamidan. protoitola uygun oktraq müvaflıq buforlardən istufadə crotakile olustraktler altımını, ber bir virta üçün ependik imonoowigide ila yozlandana və İFA üçün i bazarlammas planget Grannd= acyalgadan. yerləşdirilmiş müvəliq apesifik antıcılarlılara (IgC) gürə analiz edilmişdir. Planşet üzərində gedən fettorotativ truktiya ili. növbədə təngin dəyiştəsinə gürə vizual əlaraq qıymətləndirilmişdir. Pazitiv reduce göstərən birki hümunələrində virustan qablığı optik analija otetma spektrolometrik (Stat Fax. Microplate, Awareness Technology, ABS) tayin edilmisdir.

#### NOTICOLOR VO ONLARIN MÜZAKIROSI

Viruslar submikroskopik ölçüye malik obliqat parazitler olaraq, bilkinin metobaltamina menti təsir gönərir və bir sıra asaş fizioloji proseslərin pozulmasına sabah olur. Nətisədə bilkinin medsuldarlığı ilə yanaşı, toxum və məhsukun keyfiyyəti də oşağı döşür (Mıslik, 2010). Bu zamını şasta hikkilor sağlam bilkilərə şixhoton digər patogenlər – göbülərilər və hokteriyatarla daha tez yobuşur. Bilkilərin rərərverici organizmlərdən kampleksi müdəfiləri ekoloji cohatdan təmiz atabil məhsulun ahnması ya yükşək keyfiyyətin əldə olunmusunu saşa şərtidir. Viruslar tərəfindən tərədilərin xərətliklərin nəşarət bu patogenlərin ilk növbədə düsquoştiknaşı, növ şəriyyətində identifikasiyasını, şahib bilkilərin ya həşərat yekinclarının müəyyən eğilməsən tələb eşir.

Azarhaycanda ilk dafa olargo. Ahseron yanımadaşından toplanmış vinaş şəştəliyinin aşırakterik sumptomlara malik 52 müztəlif tərəyəz, bildəsi snesifik immunosimplerden (lest-zolanjurden): va her hir virus down ELISA kutlenden estifude etmekte. enstiz editmindir (codya) 1). Noticado 2 bihar pumucianda Chiner Jeneum L.) kukumovirustera old Сисымдет развис усти (CMV), 4 biber политеsindo tobaznovurusiara aid olan Pepper aidid membe vives (PMMoV) vs 2 biber allmunerado 4 virus oanaiti - tobamovirualare aid 3 virus - Zamaio masale views (TMV). Fabrace mesale views (ToMV). Penser milit motile virus (PMMoV) vo rospoverusiare and Tamena sponed will rieus (TSWV) garigig sokilde sekar edilmişdir. Eynizumanda, o pomidor (Solawum (wroperzirum L.) remunasinde cobamovirusiara aid. 2 virus CTMV... ToMV) garging sokilde, 4 númicinade tospovinas TSWV, 2 numerode kukumovirus CMV vo. 4 pomidor númenasindo 3 garajig infeksiya (TMV), ToMV vs TSWV) asser edilouseur 1 venus (Clamatele mede L.) brikisanda katunoviruslara aid Melon necrotic spot wires (MNSV), 3 years, oftenussuado potivirusiana aid Zircchini Fellow-Mosaic Virus (ZYMV), 3 years oftencesteds komovirislara aid olan Sawash mounte when (SqMV) vs 1 stanusada SqMV = ZYMV quaqq şəhildə viruslar aşkar edilmişdir (Səhil 2).

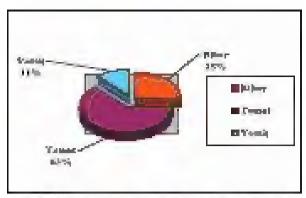
Şəitli 3-də tomat, bihar və yetniş hitkilərində aşkar olumutuş qarişəq virus infektiyalarının təhri yayılımı dərəcələri (%-lə) görlərilmişdir. Şəkildən göründüyü kimil, ən böyük göstərəci tomat bilkisində olmuşdar. Tomat bilkisi üçün qarışıq virus infeksiyasının təhri yayılımı fate 63 % təşkil etmişdir. Pircitiv bəticə göstərən, yətti virusla yolunmuş 16 pomidir nümunəsinin 10-də 2-li və 3-lü quruşıq virus təfeksiyaları tışkar olummuşdur. Tomat bilkisindən fərqil olumu, bibər və yemiş bilkilərində quruşıq virus in-



**βελά L. Virus**ia yolikobių A, B - totnai (*Solomon Jeroper*anaer L.), C - fakto (*Pepper lungum* L.) vo D - yeros (*Curarbina melo* L.) bitktiorindo yarganiama burulmant, atrabiantoso, accelmast so priistolia decorali muzaikalana amala galenast kimi amaktenk sungkonlana enigaliuda eddanast.



Şakil 2. Xarakterik adıtıdık alarındarına molik makatılıl Sufunum İyraylerizmen İ., Pipar langum L. C. maka L. befor namunasırında quraşıq varası mickeliyalarının aperifik immunostruprarıa dunquertikun.



Sahii 3. Abperuo rayonunda tonzat, hiber va yerzaj beskilarnoca epian olunmus questo varus indefenyakutanio yayohtuza (%-4a).

feksiyalarının yayılması, uygan olaraq, 25% və 11% taşkıl etmişdir. Son illerin tadıqıqtı işlərinə utinad edərak demək olar ki, ikiqat virtis infeksiyalarına nishitan, olduşca müxtəlif siraptomlar yaradırlar (Nokazano-Nagaoka, 2009; Masria, 2010; Mendez-Lozano, 2003). ZYMV = PRSV-W və ZYMV = CYMMV kirai karapleks virus infeksiyaları zamanı xəstə bitkidə koskin moznika, damar genişlərməsi, damar

tatulmasa və yaspaq deformasiyası kimi əlamətlər miigabida edilir, CMV + PRSL-W yo ya CMV = WMV-2 garing versi infeksiyalan zamani asasan musaalif damuali mazuikalor va domar senislanmalar) smalo galir (PRSV - Papaya Kangspor Parer, COMMY - Cucumber Green Mobile Manage Paras, WMV- Watermelon masque výrus). Dogut vo dôniqui viras įpdeksiyolan figir deformasiya alumperj yarpaulur va virus kompilekslarinen usduksiya enliya murveon austalik simmtemlarenn butun hallun xamilterikdir, CMV+PRSV-W+WMV-2 depart yinay xostaliyi zamonı verpeq huzuşmasi və demur genişləranasi, ZYMY+PR\$Y-W+WMV-2 PRSV-W + WMV+2 + ZYMV -- CGMMV humpieka vinur infeksiyalan zamanı yana belkidə yarpaqların kaskip bijatismoni, gathinin kepuklemmani, yilkaak daramada mounika müşahıda edilər.

Müntəlif kompieks paklando virus mieksiyalınının həzi kombinusiyaları (ZYMV+ PRSV-W, və ya ZYMV + COMMV) yolunmadan 28-35 gün sənna bitiri ölümünü induksiya edir. Qeyd etmək təzəmdir ki, belə ballarda olunurganılı yarınlışlı əlaqələr nadır hallarda olunur.

Carval I, Virus secesticiennes sandrente alercottorina stalla crevez losalization serologi resultatione (finjourorum en Impresso femical realiz) policistori,

20	Birki alamus sisti	MAN and that almost a	Najhralaj-		
798	Balling Stations Select	RINT-saniabil vicaniae	Louisemetrly	164	
W	Uthar I	CMY		-	
2.	Bilion 2	CMY		-	
3.	Billian 3	PAM6V		-	
4.	History S	PNOM6 V			
5.	lisher 5	PalmoV	100		
A.	Bibar 6	PNOMOV	+	-	
7	Bdmr 7	PMV + JOMV + PMMOV + TSWV	+	-	
al.	Billion 2	TMV + InMV + PMMoV + IBWV	+	-	
d .	Terror 9	TMV + TnMV	+	100	
J.H.	Freque E	TMV + INMV	4		
40	Tema 2	TMV * ToMV	4		
42	Today 4	TMV - TuMV	# F		
13.	Tuesd 5	TMV + InMV			
14.	Tomal 6	TMV - ToMV			
LC.	Tornal 7	7867			
1.6	Theore &	TSWY	+	9.	
17.	Today V	TSWY	+	94.	
TR	Tarred 10	TROFU	+	-	
19	Turnal 12	CMV	+	-	
20.	Tuend 12	CXV	L.		
21.	Tissum 10	TMV + IoMV + ISWV	4	-	
22.	Torna 14	TMV + ToMV + TSWV			
23.	Total 15	DMV + ToMV + TSWV			
24	Tomal 16	TMV + ToMV + TSWV			
25	A etter	MNSV	1"		
26	Yaming 2	SERSE	1	1.1	
27	Yerray 3	ZYMY	15	+	
28.	Yearng 4	ZYMY	12	+	
29	Yenng 5	XYMV	100	+	
30.	Yames h	Eglet's	W.		
310	Yearing T	syldy	di la		
JI.	Yerray 8	SyMV	10	-	
33.	Years 9	SqMV = ZYMV		+	

CMV + CGMMV ikiqat viras infeksiyaları isə əsasən san muzakanı inatiksiya edir. CMV + PRSL-W və ya CMV + WMV-2 qaraşa viras infeksiyaları zaman asınan müstəlif dərəcəli meszikalar və daməz genişlərmələri əmələ gəlir.

Yolurmanus 22-ci ginul CMV+PRSV-W+WMV-2 vo ZYMV+CMV+PRSV-W+WMV-2 inque va olimbijat virus infeksiyaları bitikinin mokvino soholi olur. Viruslar arasında antaqımiştik effektlar CMV vo ya WMV-2 daxil olun kombinaşıyalarda yolurmanın 14, 21, 28, 35 gintərində yanımır (Folminoya, 2008).

Son dövrlerde virusologiya elminde prantitet ütüqaran kesab edilen müxtolif patogenlor ile sakih bilki araşındakı mürsükeb qarşılaqlı olaqolarin üyremilmesi basınından qarıpıq infeksiyaların aşkar-basının və onların bilkilərdə əmale gətirdikləri xəştəlik simpsomlerinin öyrenilməsi, mürtəlif virus nöyleri araşında müvçusi filogenetik əlaqələrin araşdarılması olduşca böyük əhəmiyyətə malikdir.

### MINNSTEDARLIQ.

Taqdim olunan iş BMT-nın Regiondurusus Cinayet ve Hiliquq Tadqiqatları İnstitutususı (EVVECII) Canubi Qarquz və Mərkəzi Asiya Alkatarında biorahlüksetzlik və biomikdefə unkenlarının gileləndirilməsi" programı çarçıvəsində "Azərbaycuna idaal olunun kənd təsərrüfəti birkitərinin, tonumların müztəlif əsətəlik lərinin və GMO məksutların məldinilyir dinqnəsiliksi" qrant təyilisənini məddi dəstəyi hesəbinə yoruna yetirilmişdir.

#### **ODSDIYYAT**

- America M., Burnettini M.N., Courtinio F.A.B., Massaul K. (2010) Modeling the competition between various in a complex plant-pathogen system. Phytograthology, 100: 1042–1047.
- Chairsteerty S., Vanditarani R., Chartepothyay B., Fanquet C.M. (2008) Supervisused prouder recombination and asymmetric typorgists between general components of two distinct species of begomeyerus associated with severe tennes leaf-curl disease to bulls. J. Gen. Pirol., 30: 818–828.
- Chartelyanettion E.K., Meaches E., Gaid S., Kentretoin P., Tremitald M. (2008) Infection of potate crops and seeds with *Potate Virus I* and *Potate Ingirali Virus* in Greece J. Plant Pathol., 90: 233-261.
- Clark M.F., Adams A.N. (1977) Characteristics of the inicroplets routled of enzyme-linked knimmersorbest away for the distantion of plans viruses. 2, Gen. Virol., 34: 475-483
- DeFalme To Domain B.F., Tenger N.M.,

- Keeman L.M. (2010) A systematic approach to virus-virus interactions, Virus Res., 149: 1-9, Doubeclot Springer.
- Elena S.F., Bedhoumer S., Carrance P., Corvan J.M., de la lighesia F., Ludforgue G., Ludle' S., Primper A., Tromas N., Zwart M.P. (2011) The evolutionary genetics of emerging plant RNA viruses. Mat. Phost-Microbe Internet. 24: 287–299.
- Followers S.Y., Robertson C.I., Shifts T., Followers A.S., FRIC M.E., Freites B.M.S., Bassade J.A.M., (2018) Protection between attains of Papayaetagaput varietype. W in speching squash involves competition for viral replacation sites. Sci. Agric (Paracipata, Braz), 66: 183-189.
- Garcia-Cama E., Basende B.O., Ferminden-Mudue E., Mortogea E. (2006) Synergistic interserion between *Tumano chlarosta virus* and *Toma*to spotted with virus results in bresidown of resstance in someter. *Physiopathology*, 96: 1263–1269.
- Company 6.14., Beavent W.O. (2010) Infection with strains of Citizen trizings virus does not exclude superinfection by other strains of the virus. J. Fired. 64: 1314-1325.
- Generation-Jame P., Tentinde P., Martinea-Gercia R., Atoncio F.A., Berajus B., Vergne M., Bina-Ruis J.R. (2004) Host-dependent differences during synergence infection by *Posyntreus* with points virus X. Mol. Plans Parket, 5: 20-35.
- Cartifenes S., Yvon M., Théband G., Monston R., Michalakis V., Miane S. (2010) Dynamics of the multiplicity of cettular infection in a plant virus. PLOS Pathog., 6(4):1-10.
- Hancon I.M., Guillerrez-Aguirre I., Packemon, A., Goon K., Wittemann L., Lievens B., Vanachter A.C.R.C., Bavullar M., Thomasa B.F.M.J. (2010) Cross-protection or valueded symptom display in greenbouse tomato confected with different Pepthol motale virus isolates Plant Pathol., 59: 13-21.
- Kareen K.T., Taken M.A. (2007) Interactions of viruses in cowpea, official on growth and yield estameters Piral J. 4:15+21.
- Malik A.H., Manager S., Bram S., Bridden J. W., Zafer Y. (2010) Severe disease of exclusion in Nur2s West frostner province in associated with annulumous infection of two RNA virtues. Park J. But. 42: 361–367.
- Mascle T., Chie F., Feschi Y., Fineri-Sider M.M., de Stradic A., Palukaleh P., Galifelli D. (2010) Characterization of the interactional between Consumber named wires and Potato virus Y in natural infections to temato. Mol. Plans-Alicrobe Interact., 23: 1514–1524.
- Mindre-Locant J., Tower-Pacheev L., Fungart

C.M., Rivera-Bustamante R.P. (2003) Interactions between generalizations in a naturally occurring mixture: Papper huastero view and Papper golden morate views. Physopothol., 93: 270–277.

Nakazone-Naganka E., Takabashi T., Shimba

T., Kosaka Y., Natsould T., Omera T., Sasaya T. (2009) Cross-protection against Bean pellow motals with (BYMV) and Clover pellow veto virus by astenuated BYMV isolate M11. Phytopathol., 99: 251–257.

Портие Сообщение С Сметенных Вируспых Инфекциях, Портимощих Оприрыва Культуры Я Алербайджике: Из Распространение И Диагностика

> Н.М. Гуссівана, Н.Ф. Султалова, С.Т. Мирдосла, А.Ч. Манонидов, Л.А. Алиси

Именьовия больших НАНА

Приведени двигинствии виручных заболеваний овопных вупьтур с помощью серополюческих тестсистем. В результите проведенных исицерований висима в Авербийционе были обварушены различные группы сменилиных варучных нафестий; у томати (Subjecte frequentiam L.) TMV + ToMV в TMV + ToMV + TSWV, у перия (Popper frequent.) TMV + ToMV + PMM V = TSWV в у джива (Copper frequent) в V = TSWV + TSWV в у джива (Copper frequent) в V = TSWV +

Куручунун адрук: Попурука примеруу, такшууныр наруучун анумунун, кезүнкүнчөкий аранач

The First Report Of Mixed Viral Infections Of Vogatables in Azerbaijans.

Their Distribution And Diseases

I.M. Hunganya, N.P. Sutannya, S.T. Mirzoyaya, A.C. Manumaday, J.A. Aliyev

Institute of Borany, ANAS.

Viral diseases of vegetable crops were diagnosed using serological test-systems. As a result of the research distincted trained veral enforction such as TMV + ToMV and TMV + ToMV + TSWV in tollision (Solumnia Jacopersistem 2.), TMV + ToMV + PMMoV + TSWV in peopler (Peopler longum 2.) and SqMV = ZYMV in motion (Committee material), were found for the first time in Azerbatjan.

Key words: Vegetables, mixed viral infections, serological analysis

# Anarkas can Florassus Basi Sustant Égus Loui Lassima Arvallars, Basiladoje La Estangualik Anarkas atlast

#### A O Budgagers - 5 M officials.

Magnitude has been contained from the contained of the contained the date from some functions of the contained between the contained flower and the state of the contained flower flower and the contained flower flower and contained flower and contained flower fl

Appeller of a first and a second of the part of the

#### conis.

May be be when a beauty the market a test of the F F 1 5 5 7 7 14 - vzi hūducharinin zenialonmovino vo va mahdudlasmasına səbəb olmuşdur. Bundan başça digər regroniarden, basan ka gongu ölftalarden karen faerry. P 48 4 6 4 4 4 4 4 4 9 9 99 9 war to the sale of the sale of + + WINDS A AREA SA maked it down to be a factor of the product of the second of the second 40 4 4 5 4 5 4 4

 enemoşdir Yalnaz, 1996-ca ülde T A Abdulleyaya terofundou rayon экалынна 1 Vena taşicil edan İlisu

#### MATERIAL NAME AND ADDRESS.

The second second by a second tan a alba a se and 9 M 1 m 1 m 1 arabit up 4 ph A December 1 and 1 the subspace of a subspace of THE R IS NOT THE REAL PROPERTY IN and the second of the 3 20 th 20 2 1 1 1 4 1 2 2 197 2 7 7 7 7 7 Applied the great May be to the beg and the state of t against a support to the second did by sent of the part of the sec-I am the spring to the many or the first the transfer on the graph of the state of to desired to the terminal of the second the sale of the part of spirital strengt and a refer to the

THE REPORT OF A PARTY SAME AND of the market broad for the crosthe bissaucede use 400-600 men-dir. Our rayomanne tempan örtévől. hezene dağ-çaman, ilstelat vatooffe dag-growing girals dag-games; tipik goverdaž-sveja, gomas mesa, impay, subsaar allūviali. çaenay; tipliç və karboyadlı çaman-qakvayi; karbemath dad-agest common galog springers, acre sphulpib Nipik, boz ve george porakath ve poranje boz ve boz. gener tornac tiplariodas ibarat plemota reintalif va enaksutdurder. Todajagat ocuzinicija betki detivyći subaly, alp computer up arking, eplicargood dec mepiani; daya-çoman, meşa bukılmi; kolloqların by the state of the state of the state of 4 5 W gr 24 - T- - - - - vooliyaai/M zibteradij pakralandaenymy wilaliic t 998 Morrowsdov, Xulilov, 2004.

Taknquim obyekt Qua rayonamo hitle drist vietta Topinalenia herban pitaaskrinin mynji zaman Topinalenia herban pitaaskrinin mynji zaman Topinalenia Asepšantanua" (1950-1961), "Koncentr droppa Kanaus" (2016, 2008, 20-2), "Azor myemu pi bitkilari" (Accepton, 200-) newlapisalen utifada edilmişdir Oruzi musput vo yanımınlırılanı tifada edilmişdir Oruzi musput vo yanımınlırılanı geolotanıki metodlar varitanıla tedanq edilmişdir. Topinalenia reoforusuna, 1960), Topinalenia herban oluzcular Azərbaycan MEA Botanika İngünçanının Herban Fondanda BAK) sanılarılar.

#### NUTTICAL AND VALON LABOR SOFTANDED ST

Qua reyonu ərazirendə 2012 2014-cü illər) aparaşılırın vertəri, teockoloji və fisəsenərik züsüseyvəttəri başqarda məlamaslar teplamilmişdir. Pandan başqarda ərazira üçün yeni olan usvaziv obv Croupea bonarimisis (L.) Cronqui müəyvən edil mişdir. Payaran məcroəroman Botan, il Haci, növü üçün isə Böyük Qafqazın qərbi və Amzan-Syriqay vadin bonarik -cəğrafi rayonları yeni yayılırın yerlərində vən sakkanadər.

#### American Dumort, (Aperikimikar)

Conyra bonariensis I.. Cromper bir lithale Şakılı Mazofinir Bu növ 96 ci aldı "Azərbaycan ikerası"nda kiriyerən ariqma Fourt. (qıvma Andalaçak kımı myaziv növ olaraç yatısız Kür-Araz ovalığı botanlır-coğrafi tayonu üçün görlərilmiştir. (Propa Anepöakantısın, 96. Daha annın 2008-ci ildə "Koneneni dünya Kanası" sasılında E erüştər növü ölmişdər. Çobusun, Akquros yarımadan və Kür Araz uvalığı üçün görləril mışdır (Koneneni dünya kanası növünü vən vəyalma yarımvaziv populyanyan Arazın-Oyriçay vədəl botanı ka-coğrafi tayonusula müşiyyən cililmiştir. İlmindi Orcalık kandı ətrali quriya maşofinin yarımdı salın enti yeril fundin kağında, külgadı. firmenenda popul

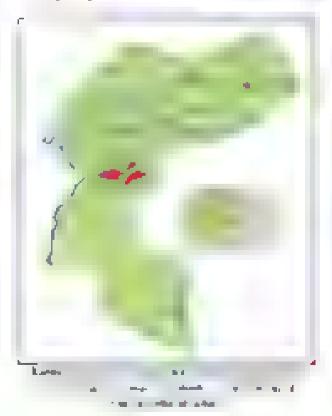
yariyan diffusiya ximusiyesti. hollağı ise 3 hal Braun-Blacke şiralan obrasçla met gelmençdir. Fitoamuzula Physicia affektengi L., Plantago major en a se a se a se a birlinda müşaluda adifmeşdir. Çiçaklama iyul-avquat, ranyon amalagatirma dövrü avquat aylanılar.

The same was a second of the same of the s

#### Papereraceae L. (Lalekissiler):

Paparer macrostomum Bous & Host (inquincingle toll birillikdir Sakil 2). Mezefildic "Azər baycan florar" və "Koncoerr interpe Koncoer sarriarin santarin santarin santarin santarin santarin talanqıt mazisunda Boşqır yaylara bolaniks-coğrafi rayonunda yayıldığı qeyd olunmuşdar (Osopa Azepönityazara (1953) Koncoerr interpe Koncoerr, 2002). Herham materiallarının toltus managa pijinyyan cölimişdir içi, 940-cı ildə

Prilipka tepsinden Qabata suyonun Denyi aparen çayo mininden bu obyo nid herbam ndexana keplanmışdır. nuksan). Lakin bu veyilmen yeri baqqında neşir edilmiş beç bir pelabiyyat manhadıya mut golunmamışdır. Aşanılmış tedqaşızlar noticasında movum Boyok Qafqazın şarbi və ham da Alaşan-Gyinçay vadisi hocumin-cuğrali myonlarında veyildiği mişayyan edilmişdir. çi yeyilmiş araşısında Kurneli çayı etmi açıq sahada, Adonta araşısında Kurneli çayı etmi açıq sahada, Adonta araşısında Connolide oruntalis Adonta buranıl kimi növlərin üntürüle teşkil eldiyi, kəndi ətrafi alafada olunmayan etmi sahasında (1 fərdi men gəlinmişdir. Çiçəklərin may mayva əmələşəlirmə dövrü iyon nylandır.









'optimise этахия. ") Que rayonu, llau kendi Kürimik çayı этай, dəniz səviyvərindən 4 7 m bündürlükdə, orts dağ qurağında, 06 06.20 3 2 Que rayonu, Axandı kındı ətrafi tısıladə olun

Sundan haggs tadquather samen sopianibus contrated assistant Affirm branem 1. Listeral overa (L.1 R. Br. Orrhis corresponding ... O Law flore Lam., O. perpures Histo va Pegantem har mara ... boysanted brocketen va fitoscoutik sürte

Affiacade J. Agendia

Alflum strainate L. (syl sociam) constitute 'Sakil 3) Katromozofftekt: 'Azarbaycan Respublikation Quranta Retabilitat (20 3) Azarbaycan nadir navia kana ditail edilmiştikt Tadqıqat arazı sında Alexan-Gyriçay vadisi ve Böyük Qafqazın qarbı botacıka-coğrafi niyonlarında oveleşinin orla dağ qutşağını qədər yayılmıştır. Bo növe etazinin oveleş bixsəsində Qarrear macrantisını Fusch di

va s. kom növlerin ürtliclilk teşkti etdiyi qurunu meşada külgəli yerlerdə (tak-tak); orta di-a külgəli yerlerdə (tak-tak) bazan çrup şaklındə) met wermun növünün lüsn Dövlet Telmet Qoruğunda mithafixa olunun arazilardə populyasiyasında təbu harpını quruatbanışdir. Lokin tedqiqut orazesinin

edilmışdir. Toxumla və xoğamaşla çoxalmasını nəzərə ələrəq borada populyasiyasının təbir bərpası və fərdilmin sayının azəknası müşəbədə edilir.

Orcheduceur Jum. (Schiebbleniter) Listera austa (L. R. Br. aval guzir piçak çan diadir (Şəkil 4). Mezofladır. Tədqəqət mazanını Böyük Çatqızın qətin və Arazan-Gyriçay vədilə botanın-coğrafi rayonlarında ovaliqdən tərə daş quanğını qədər yayılmışdır Grazının ovaliq insəsində bura ücün xas olan qarışıq təqşədə, qətinən tərin yarında səlminiş yeni findiq hağlarında, tək təli. Və kiçik qitiqələrda (2-3 fərd) müşahidə cəlitolişdir. Aşağı və orta dağ qurşağında dağ yamaclarında qarışıq coliyəriyən məşələrdə kolluq tarda, çəmənliklərdə, kölgəli yarlarda, kiçik qirişi

tneyvə əttələyətirtətə dövtü. İyott-tyful öyləndir.

Orchis cortophoru L (badbay sablab) çox diskalir (Şakat 5). Mezofitche Tadqıqat arazisette Süyük Qafqızın qarbi Va Arazen-Gyriçay vadiki botürdik reğiyal myötilərində üvaliqalan artı dağı quiquğun qadar yayılmaşdır Grazi izara tenupo pulyasiyanı az anvda müşalada ediləniştir Qupqaq kasalı atrafi arazıla çəmənlərin yerində salıtımış yeni funda bağına ital açıq sahada, rütübəti torpaqlarda rası galimanı populyasiyadı. Örcürs

omolo gatirenedic Helo lo, orazunia findəq yağıma

Çiçəklərinə və meyve amalagətirmə diivril may

Orokes sari/form Lam. (seyrak çiçək astılab) çoxillikdir (Şəkil 6) Mezofildir. Todquşul arazismin Büyük Qafqazta qərbi, Alazım Ayriçay vadin va Bozqar yaylan botaniko-coğrafi rayonlarında

enışdır. Qıpçaq kandi ətrafi ərəzidə çəssəolərin yenodo aslanmış yenı buduq bağında, kiçik popul

dae, borada obvito populyasıyan mahdadlaşdırıcı









SalaN & Luttern evals.

Sold S. Orchis conselhera Solid 6. Orchis lassiflores

Sold 7 Orchis purpurer.





**Бийй В.** Редопись каториа.

Christia persuarea Huda, firths ushlabil cosdikdir, Səiri) 7), Məzəfirdir, "Azərbaycan Respub-Sikasının Orranza Kembu'na Azərbaycanın mədir. növü kını daxil edilmişdir. Azərbaycan Respublikasının Çəmuzi Kimbi, 20-3). Tədqiqai əmzisinin Höylik Quéqazın çerbi, Alazaıs-Əyriçay vadını ve Boagir yaytasi botanta-coğrafi rayonlarında ovahadan orta dağı qurşağına çadar yayılmışdır. Orazumun ovaltia historindo kolluciarda vo mosoordor aşağı və orta dağ gurunğında meşələrdə, daş vanisələrində müşəliydə edilmişdir. Əraza tərəl senopopulyasiyası az anyda müşalırda edilmişdir. Dieu Dövler Tehiet Qorngunda mütufize editmesi. Sammunden burada az sayda fordiardon "Z 1 vo ya-3-4) taşkil olunmuş gruptar şəkimdə: ərazinmi mithatizə olumnayan bisəəsəndə bər iək-sək və və i a ratidicam caster oftentents deter existinta rastr даныныңдіг Çiçəkiəmə və нісууз энізіздэнтізі

Personaceae (Engl., Tiegh, et Takihi, (1 201) rffkklimilate.

düşrü imaylıyılıc aylandır.

Peganam Antmaki & (üzətrik) çüzülükdir. Şəkri 8) Kamofildir. Tədqiqat ərəzlelində Arazən-Oyaqay vadal va Boxqu yaylati bolanda-cojirafi. rayotdantuk ovabajdan uşağı dağ durgağına dədəci yayılımışdır. İ di yayılmış əmzisində kənd ətrafi yot. kanerrode tek-tak mer galitentşdir. 2-ce yayılına spanishing now Kayor (Camantáva) formasiyasinda nau calinur vo burada dominant se editakat glani otven köver növü ilə Canvarıs herbumar. katımata (otvari köver üzerik.  $P_{
m ext}$  politic nesosipanyasını yaradır. Çiçəksəmə may ayul, meyvə i əmələgətində dövril iyul avgust aylandır.

#### **ODBALLY NATI**

Abdulinyeva T.A., 996' lugu dövlət görüğünün. florage va onun florigiik anniero கி.சு.சி சே.சு. dissert. Bakı: 64 s.

Azərbaycan RequibShaunin Quantzi Kifabi 'nadir ve nasii kasiimakda olan birki ve nöbalak. möyləri) 2013' Bakı: Şarq-Qərb, 676 a.

Oseanov A.M. (2005, 2006, 2006) Azarbaycanus all bilklion (Azərbaycan florasının konspekti-Maii. Elni, i: 248 s. III 784 s. III: 244 s.

Beerger V.C. (2004) Azərbaycanın yülcəbbinğin; hitketeyimie citoisestoria Bakı bilisi. 30 s.

İbadülləyeve S.C., Ələklərev S. (2013) Datimin bakıları (emobotanika ve Ütererapeya). Bakı Tahan, 53 s.

Karintov V.N. 2000) Saka-Zagatala bölgasutan Güyesbenleri. 8.4.6d üzrə düsert. Bakı 168 al Manusadov Q.S., Xalilav M.Q., 2004, Ekutogres

ve atraf méhit. Baks 12m. 505 s.

Milaeyibov M.A. 998' Azərbaycanın fizzic coğurafiyası Bakı Manrif. 599 s

Аскеров А.М. 209 Пепоротении Каназан, Баку Элы, 244 с.

Алемии В.В. 997 Степцыя родтительнисть Алербомджавы (фитоделоварилеские опобедвысти, активична и тепевис). Дысс дожи бысьмеру. Вику 63 с.

Авмедова С 3. 2008: Распительность пимпек настбите Джейранченя и Алжиномую Арербейлиана и се биллен-загические и агрифителенотучение осибенности Диса мана на соще учен амаги дажно била нару Баку и 9 с

Дматранева С. Б., 966) Справа ростительность северо-маладной мости. Алажева Автаранской долень в представ Анербойджова» и мера борьбы р него. Аницо, двис на соцемание имен. онен мого боло мого. Баку 29 с.

Консрект флоры Канкада. (2006) СПб. Изд.

Санкт-Потербургского ученекрозтега, П. 467 с. Жинескехт флоры Кинказа. 2008 СЕ16. М. Тикартопистко научност колделей КМК. П. ч. 1. 467 с.

Виоспект флоры Кинков. 2012) СПб. М. Тинартирстви поучных казалькі КМК ІП ч. 2: 62-го

Местиена П.О. 12007: Таксопомитоселий и билтуорфанолическай викора веспрответных растелей Алазии-Аграманский архина Манер межд кооф, «Биоморара голические веслида каная в современтов болнамихи», Возданистия 300-403

Мусшев С.Г. 99 Электа Азербафпукалы Бику. Эльк 420 с

Плавили гообитилиза 900 род реликцией В М Попревко А.А.Карчилиса № АН СССР П: е 83 №

Флера Алербойджина 1960, 96 Беку Луд. АВ Алерб ССР т. I-VTII.

### Новые Араклы Троитристанци, Бионзологический И Фатопедотический Характеристика Некоторых Видов Флоры Алербайлинки

### Дацинева А.К., Аличалс В.М.

#### Выстанням бытаного НАНА

В статье рассметрирается повый пиравивный вил. Соврем больного Сопрей чли Какскоеп рафина Авернайствина Усторовлены повые места принцем тирия видалеет прото больного Киркова Авернайствина и Аляван Авернайский бо анико-гоогрофический рабовиз) эля Римске проводит в фитовенствинеский и быстрологический характеристика проязрые вышим на фрагории Какского рабова вишея Айции месталоги Солгого прин Вакского рабова вишея Айции месталоги Солгого прин В Не Онтри-

**Киммення** сымка. Денаримент выд. рабонительноскою може мента растростримення бысомочальнось как, финациямическом

# New Distribution Areas, Bioecological And Phytococnotype Characteristics of Some Species of the Flore of Azerbaijan

#### A.G. Dadasheva, V.54, Afrando.

#### Institute of Botany ANAS

A new investive species for fisial distinct of Azerbanian. Convex concreted to it renges has been identified also west best of fittation aboves and Auszan-Ayerbiay valley betainest-geographical egions. With determined to be new distribution acts for Paparer macrostomers Boss & Huch his blood logical and phylimmenolytic data about distributions of 6 plant species. Althors arranged a cuttere evolution. Purposes Hods and Payanum hormolic Elitave betain respected to the artistle.

Toy words: Invasive species, Vegetation, new distribution areas, bioecological, phytocoenologic

## Rus Duğçətiri Növünün Yerüstü Hissələrinin Kumarin Törəmələrinin Tədqiqi

#### G.O. Occomova, S.V. Serker ev\*

4 M. A. Barbaretta secretary fluidamentar ps. 40 fluid 47 - 4, ar hall are.
 7 E. man L. A. Maria L. A. Maria 19.

Aperlaneng Proposition of control of an interest parties of proposition and the state of the proposition of

Apat sülgim. Pencedamen, komunin töremeleri. K. – H. NMR-spektr. kimpen sürüşme, apın-spın queşilişti. Asiri, promatooraliya

#### rate to

Per externe neven em M.B. bilanesta hamario teriribi haqqında adahiyyat malumatlar olduqua uzda. Soromeaminusda olan adabiyyatda yer atan yegana terletinita Fluxtonom, 9591 görə bu bitin növünün Qrozsu vilayətindən və Kransodar ölkasından yoğlumiş bilkinin köklərindən karçanşı əleykota fəalliğa malik fluvolumlarını peysodanın a remedir. Fa vi asam ilə cəfə 577 a ildə Pera e danun ağlumatı — (Aptanzası köklərindən plantinidə)

Personan a kurac a verseau Personanan cinetindan olas bappa adviserin P mortesom Bers P carestroom Alb. vs P mortesom M B v kökustendad da alumnipäir Hamonion. 1939: Kysancusen.

Poynedanmus brokoja uttauriyyotlorimi tadaga edon Y M Vertoci vo S.A.Kruglyakati peysedatdishi umqoog alayhuna fanilağa analik obumusu ekspermental 'in vatro, be islan'ı odququalarla sübat ermajtal Esekution. 939'

#### MATERIAL VE NETOBLAR

Fadiqiqui muteriuli kirin Şamikir sayamından. Godeliey rayonucus geden volun Yasamal aparmanın yol kanamından külleri çiçekirinde fasımında yağılmışının birinde olunmuşdur. Ekseniktiy minideler cerin elasınlıksiya martoda ilb alanmışdır. Maddeler fardı şəlcikli kütudo avortanlıqıralıya metodasıdan nüfüdde ederak almınışdır. Alanmış maddelerin ferdiliyi Şilu-fall JV 254 kövkelerde pazak teteqqak kromatoqrafiya metoda da kristinde pazak teteqqak kromatoqrafiya metoda da kristinde pazak teteqqak kromatoqrafiya metoda da kristinde pazak teteqqak kromatoqrafiya metoda da kristinde da kristinde pazak teteqqak kromatoqrafiya

3Q-épekirlar JP 20 épektrolóturoetmaki vazetmi varánda sakulmásán

"H va "C NMR-spektrisel Braket 300 MHz spektrometracia, "H NMR-spektro 300 MHz, "C NMR-spektro 75 MHz tezhiyusia palatengiar, Hallediet, DMSO-de, darila standari TMS, kimyava sar-gri-alim standari mandir

Emmaria neromatorman for di politicio adminione.

Li etti itti it risale, imi reneni il itti imi si ci resformala ipali adib payerat illi (V docaca fasilisga malek) AugOs da doctionalman piispa aktimonda (A semi di illimi se mati ajra ita adi miaciti imi hasa varia nosiri imi

Tromatoqualit silten hebennin, bekramtbenst de min e e de man a hint of a la comian mun a e des man e e e que per de a siroformula elymetiya adileraşdir.

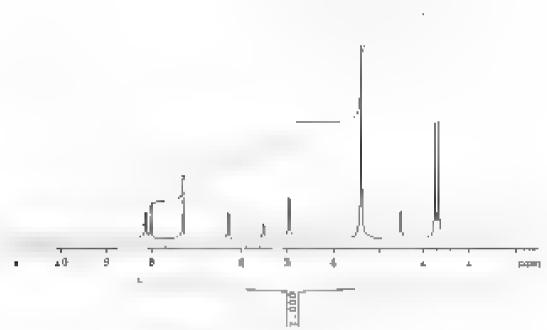
#### NOTHER LOW VOICE ONLARIN MUZAKIROSI.

Azarinypun (koraşında yayılmış hirki növlərinin boşloşi fişa) maddələrinin byranilməsi fişrə kimyəri pasyortlaşdırmını davam etdirərək Pracestanqu rus kreccum M.R. Aptacaşır) bilkiştinin kumurin tirpəməsən tədqaq edilmişdir.

Xacanatografiya sütana heksan-theozol (2 gengiği ilə elyusuya olunan 25-28-ce fraksiyalardan alınan kınıtolik eraddanın (1) element tarkılı C <sub>16</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>, a<sub>2</sub>, 108-09°C olmuşdur. Meddə I-pa İQ-spektriyin şarakterik uduluya zoluşlur suhasında 8-takton tarkımın =C=O qrupunu -730 sipi ), aramatik sistemin ifriqat rabitalarina -6.40, [6-5, 580, 550 sipi]) şarakteriya edan zolaşlar müvcadılırı

Faderig additioniz birlaşmonin <sup>1</sup>H. NMR-apele trində (şairil — ayılmlaşan hər birinin şabası 3 proton vahıların (3H) barabar olan 2 runqlet sügsal (1,65 vo 75 pulpi, sahaşı 2H olan debtet (4,95 m.h., 1–6,10 Hz) Hz) ya sahaşı ( H olan triplet (5,50 m.h., 1–6,10 Hz) uyğun olmaş qualetulada 2 yinü metil grapunan 2CH<sub>2</sub>-C=), üksiyenlə nibitoda olaq poetilen grupunun -O-CH<sub>2</sub>-) və oleğin grupunun -O-CH<sub>2</sub>- buruşmasından ibarot sadə etir grupunun -O-CH<sub>2</sub>-CH=C(C) , olmasını sahut edir

H NMR-spektren gan magnit scharishdo oydmiaşan 2 dublet (ti,,46 H. +19,65 Hz vo 8 ° 5 on.h., 1H. 4=9,65 Hz), singlet [2 35 m.h., 1H., dubtetlar (f. M. 4=2,10 Hz H vo 2 60 m.h. 4=2 10 Hz, H) pygun macaq histosmanin qurchiquendo €-4. hi 3. H. 1 vo 3 v 3 vaziyyatlandako protontura asq edulmişdir

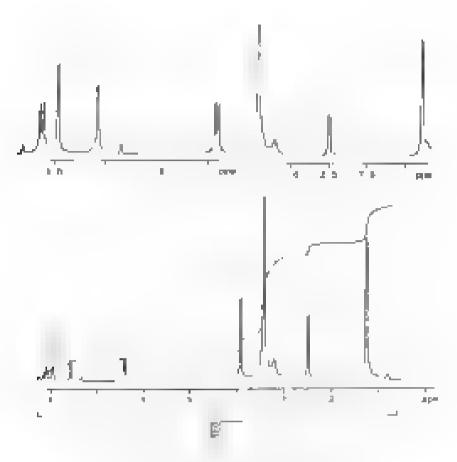


Nakit e Modda I-ta 18 MMR-apakini

Belaticle, yourends quyd atdiyuniz (Q: va '8)
NMR-spekuriorin aşkarlanmasından alman isəbəələr
oirlogusmus quruluş formulurun izəlimperisoricin
(Itepeaneesi iz ap., 2075) quruluş formulu ilə eyar quruluş formulusa malik olmasına sübəl edir

Tadqiq codlymnz kumarın törəməsinin 1Q- və 'la NMR-spektrləriq işətemperidərinin kQ- və fili NMR-spektrləri ələ bitavatolə miliqiyiləsi bir daba birləşmənin quaduş formalurun izətimperidərinin quaduş formalit də cynt olenasını göstərü Kysisoquad. 1967 tepemena a qp. 975 Cepkepes a Allestorona 2006 Madda II alement tarkibi C. p. 14 Ot. a.c. 209-1°C) zermadografiya sütunmun beksan benzed çanşığı da elyuasiya olunun 35-42-cı fiziksiyalotından olunmışdar Maddamin IQ-spektrində 6-üzvlü '8' laktop küldinin karbonil (>C=O) grupumun '76 .rm') və benzet triklinin ikiqat , -C=C=, pobitalərinin .848 1882 1458 km'' adıdına sotaqlan aşkorlanmışdır.

Tedgig etdiyinciz maddenin II NMR-spek trinda (gakil 2) birləşmədə ik- metil qrupumun oldağuna gilsəmən səbən filt olan dunlet ("25 m.h., I=7,0 -l.z) və unlesi II olan multiplet (3.20 m.h., motekotda izaprepil qrupsma ((CH,),—CH--) sid edilmışdir



Juli Z Maab Palis F NMF apdox

Spektrda aydızılaşın mhosi 3H-p borahar aton sınglet 3.90 m.h molekusla metaksı (\*\*TH,i)-- qropumpı otmasını şibbil edir. H NMR-apekerin zudi maqnit şiharinda pydinleşan iki dublet (6,40, [=9,65] Hz, H so 8, 0 m,h, 1=9,65 Hz. H) və jişi singlet (7,60, 1H so 7.95 m.h., 1H) qyğyın aluraq tadqıq etdiyində birləşmənin qurutuşunda otan aramatik tüklin protonlarını (H-4, H-3, H-8 yı H-5) aid edilmişdir.

Betalekla H NMR spektrin aşkarlanmasından alman astroslar təriqiq etdiyanısı maddəsin peysedanınla eyar quruluş formulusa resiik olmasını atbut edir Məddənin İQ va NMR-spektrismin peysedanının adabiyyatda (Kysnenosa, 96° leşemezən a ap., 9°5; Cepsepor a Aneckeposa, 2006) olan eyar perametrləriə bilayının mayayısən vində aranı neysedanının eyar olmasına şübbə ver quyrum

Xrocnstografik sütemus benzolla elymasiyo olunan 6 :63-ed fraimiyalarından alınan kristallik fordi epoddonin Madda III element tarkibi C.<sub>1</sub>.dH<sub>12</sub>Ω<sub>1</sub>, g., 117 -18°C kimi tayin edilmeşdir

Maddo Di-Da (Q-spektricin gambterik udplmo zolaglar uphasinda hidroksil grupus (3300 sps."), olenizviti (5- takton tažklimia -CA) grupung -705 sm.") ve aromacik sistemin ilrigat rabiteloriai -630, 509 pm.") sprakteriza edast udulmu zolaglar pydmlasmejda

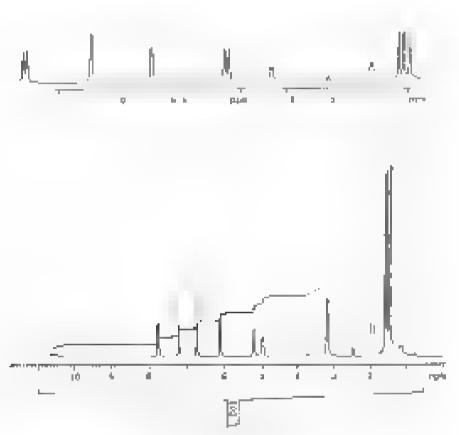
Todgiq etdiyimiz, maddənin (maddə III) moteksilərdə olun karbon atomirmin maynı, mesin və oromaik kurbon atomirmin saynı təyin etmək öçim protonirmi karbon atomirm ilə apın-spin qarşılıylı təsirini tamınmilə dəf ədərək onun <sup>3</sup>C 3-MR-spektroçəkilmişdir

\*\*C. NMR-spektrdo motekulun 19 karbon atomuna tanakustiza edan 9 ningler argnar. 6,0, 8,0 26,0; 26,5; 28,0; 40,0; 102,0; 1,5; 12,0; 122,0 24,0; 24 0; 128,0; 13 ,0; 35,0; 144,0; 154,0 60,0; 61,0 m h.a aydınlaşmışdır. iti, bu da maddənin quruluşunda 19 karbon atomunun olmusini subur edir.

"C NMR Dept 35 spektren sek-irilanması maridənin quruluşunda 3 moti) 6,0: 18,0, 26,0 m.lu.), 3 metilen (25,5: 28,0: 46,0 m.h. 45,6, 40H 102,0: 5 5. 22,0; 24,0: 28,0; 135,0 pt.h. croplanon olduğunu sübat etmaya ankan vennişdir.

<sup>19</sup>C NMR Dept 90 spectros aydmlayer, 6 septol 10: 0: 1 ...5. 22.0: 24.0; 28.0; 135.0 pn.h. musichutch 2 olefin --CH=) yo 4 prometiic -CH= groplarump olimesma gostarin

'H 'NAR-spektrda (şakil 3) milayyan olunmaş har birinin sehasa 3 praton yokıdını borobar olan a sınglet 50; .60; 70 m.b., ladgiq etdivimus briegnesijn gurubujumda 3 vicil pretil, grupum 'CH,—C=) oboasion göstsen; Spektrelaki suhasa uygun alaraq 4 va 2 protop vahidina barabar olon ki niqual 2,0 vu 3,2 pr.h. mojekutda olaq 3 metilen, gruplamu sarakteriga edip Har birinun sahan bir proton, vahidina ("H" borobas alon 2 siqual '5,0 va 5,2 pr.h. biriasmanna quruleşunda olan 2 ikiqut rabitanin (-CH=) ajefin protontarma old edilengalir



Said 3. Micdo all-do "H NMR-spekto"

Yerranda qeyd etdiyimiz <sup>13</sup>C vo <sup>1</sup>H NMRapeketlərin işkarlanmasındası atman cərticalorin analizi cədqiq etdiyimiz bərtəşirində 0 karbon azomandan ibarət van vərcerin —CH—CH=UICH<sub>3</sub>— CH—CH—CH—CHCH<sub>3</sub>—) olmasını ağlan otmaya əsası varil

'H NMR-spektern zerf magnat sahesinda Smagmeine kumurin hassesne sid olan protonlarin signallari agamtanınışdır. Bele ki, spektirdeki dubter signallar 6. 0 (1-10,0 Hz, H), 7,80 m.h. 1-10,0 Hz, 1H); singlet signallar 6.7 (1H), 7,20 m.h. H uygan olaraq H-3, H-4, H-5 ve H-8 protonlara ad eulimişdir. Spektirde ayılınlaşını (0.06 m.h. H signal tadqıq olduyliniz maddənin quruluşunda fenot bidrokad grupunun olmasını sühul edir.

Helatitus, 10-, <sup>13</sup>C, <sup>13</sup>C Dept. 35, Dept.90 vs. <sup>1</sup>H. NMR spekularin askarlamnisandan alman nabasise meddours astrubuto cyter quruluş formulusu melek olduğunu vesdeş edir.

Ostrutio *Peucestanum rathemirum* M.B. bitkusinin yiriistu uussalamadan ilk data buzin iaralinnuoian alenniyen

Ostrutin P natrutume (I. 1 C Kirch va zaminga etentheranda Dalz. Rutareae), Sereli macronatum

'Schrenk') M.Pimen et Sdohita. S krylova y Fichemarov M.Pimen et Sdohita. S remerorum 'Korov M.Pemen, ostrutin P resenteum advelann kulkistendan 'Quantoura. 20 4). P outraneum 'E C Karin. Lavanga etetaheranda Kyunenova. 967, Seseli suurnstatus. S krylova vo S remearorum novistendan de ainmustati Afanzen. (00)

#### TAPPEGGG

Quantitiona G. Q. (20) 4) Heroelirum pastinocifulium Koch, va Prisondanum tuthenistum M.B. Apraceae) nävlarinin kunnarin täramalarialti tailyvin Bake 23 s.

Абышев А.З. Алиев Э.М., Керынов Ю.Б. 2003 Химия и фермаксилогия природных кумарилов Баку 32 с Вухоеция Г.А. 1967 Природиме кумерить и фуросунация Л. Наука 246 с

Никовов I К (3959) Фурокумерины как протов веществ распутельного провеживания в противоракськи активенствии. Трибы Велевитивго глаучна Истовомаживается Илеминента Текарелегация в Ароматические Распения (Москча), рыт. XI: 180-20

Перепьеро М.В. Шейнкер (О.Я. Савина А.А. 975 Спектры и стриение кумеритов, хримопов в контоновов М. 32 с

Серкеров С.А., Алескерова А. В. (2006) Дофракрасные сректры и строение осканитериеновых лактовов и кумприями Баку CBS Polygraphic Production, 223 с

#### Воследование Кумарии Провъздами Надзенкой Части Feucedanum rathenform

#### Г К. Късумова, С В. Серверов

#### Институт большини НАНА

Из падремной чести  $P_{\rm currelation}$  изменьсти М.В. собращим вырачены во Ясыминском окраните Семпирского района. Адербайджана в видномумльном костоянии вырачения в кумарыны. Р. С.  $_{\rm currel}$   $O_$ 

**Егионевые спеки:** Решевания, производные кумарина, ИВ — 11 ЯМР-спектры, химический санисспын-спиновое «заимоденствие краматография

#### Investigation Of The Commerts Derivatives Of Aerual Parts Of Fencedesium suthenform

#### G.K. Gaskmaya, S.V. Serkerov

#### Institute of Bottomy ANAS

Three commaries desiretives 1. C.  $A_{12}O_{41}$  m.p.  $BB_1BS^2C_1BSC_2A_{12}O_{22}$  m.p.  $S^3C_1BB_1C_2A_{12}O_{23}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{23}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{23}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{23}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{23}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{23}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{23}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{23}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{23}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{23}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{23}O_{24}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{23}O_{24}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{23}O_{24}O_{24}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{23}O_{24}O_{24}O_{24}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{24}O_{24}O_{24}O_{24}O_{24}O_{24}$  m.p.  $S^3C_1BSC_2A_{24}O$ 

**Key words**. Peucedanum, coumarin derivatives. IR.—A NMR spekira, chemical skyll spin-spin interactions elementography.

# Суточная Диначена в Насов вешен Флан-полума В Листала И Цветала Сущееры свисение С Коск.

#### T.Rt. Addresses, 3.N. Response\*

of many in the section of the section of the section of

Her manifested of containing philosophics determined articles maked to a characteristic philosophical designation of the containing of the

Lambour and surjectives where plant who for a server horizone.

#### DOD-12 HELL

В последние годы пос боткитье выимение удолжется выпонению воли фиционовичев и меабопилие рассений Особый ветерос в пышом ампекть пислетивляет изучению вугочению измемений этих соезинений. Изучение суточных изменений фланономное мысст най троистическое дия вывывания метабонизма), так и практическое (метановление выштучилего высмени сбоил жестительного минериалы) значение **В** литера **VVec инсерси повышено виного сиспения об ин** мончивости фазиловоирия и процессе рости и perinterbia publicated Habrytonn, 959; Bontisteral, 1973: Кривсичук и Фурса, 1969: Зепромитов 1993: Steads and Revent, 973: Lott. 960' The process of the property of the contract of distancementable in trius is included in the control of the contro жини растений. Вирды и Саралуу, 1967. Джому. жидже, 96 ), погодреми условной Валуская зі Минаеві, 1973) Именирискі данили вісдости waster to the major the major applica-A 10 TO 1 1 4 the district the same of the same I set the second section of a dis-The second second second per market and to the distribution mys' 967' Cook and Sammer, 996). Coegyer or The a series of the second depletions of professional procession of the second on a he was you may a make a me the property of the contract o

время, а миниминеное — в ночное (Халлол и Мартия, 970; Pahlich, 9691, тогда все у пре восных увеличение содержании финосионалов происходит ночью, в уменьизовию в течение зна Твираке и Сарапуу, 1967 Вираксина, 1974 Угазае им Корин, 1973; Менед et al., 1995 у предесты, 200

Учитання проднеоречнисть даление е пинамите накондення финовологом по предаграста и развили рестоинй и течение суток, и чакая техаретосное запчение базранизания канказавото (С'язаерея синсаліся С Косік ), содерженцего и начествля. Обуснавличносцию сто визависька заправления финовологом в различного физіа раз-

#### **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ**

Неспедованів суточной довіннях фликова под до транова до транова довіння до транова торы, із окретивати селення Акалтиі. Обби вад урыя. Гей-Гельского увібова, среда хуттар

Отбор проб проводиля через важдые 3 чася в фака. Бутописация и претення (в периоды в тране в претення в пре

<sup>\*</sup>P-mail wider mouroscovi@yakoo.co.id

28,3° В фесе рассение на время жития проб разурами, показателей. В фесе массилара расте почис «8,4° Влитие ра 1,0 г пробы (бутовка еветов, пистыя) фессоровали услодизаци спиропределяли методом бумпальой произтопрафии по негодине, предлаженной Г М Высочиной и пр. (1987) Использовиня послодищее крамитографирование на бумпас (Рібрікі FN. 6) в см

«Вълнам спиртовым раствером влористосо влюминия. Патив фильовондек, отмеченные в УФ свете элимпровили впиртом, оптическую плотность вамерана на спектрофотометре Specord 500 Калибровочные кривые составля

новиую часть сумны физионовлов.

#### 

При изучении сомпонен ного состава фазвонендов дветков бозращиния установани начичие ввершетина, пютеолина ругина, типерозида и письопитеолина. Результаты показанают что

в инстиск и регромуючниних органах в течение сучек в трек виследуемых физик остистея постохапами, в то времи воличественное солграние

При срекцения векописния физиовалов в инсталь в инсталь (Рыс в. А. в. 6° вышко, что большое инкописние обизруживается на веся фазак. В пестал общее соперанные физионалов измеюто выше, чем в пистыск Разсматривая взеснение соперанные суммы фаноновая в чечение суток, вожно замения докольно значительные вопобения во всех трех факах. В пистык общее колобения обизекторов большое в факе бутовить!

ч Про этом быльшей англитурий колебыний ха-

теплион) Дленных денамись их приоклетом. В основном, самизация в динимись обрасі сум высроднями совиждиет с общей суммой факов пос содержиние фильмополом в болое резиме потеблини в технике сутов. Кроме того, в бутовых боло в ,5 2,5 рази больте фильмонолом, чем в сретких Общей характер древари, изменений в в к да и долодите до минисарии умененителя в к да и долодите до минисарии кроме того в дветких пабляеданием более резиме двенные колеблика количества фильмонолом, чем в бутопал, о чем свящетельствует сопортавление

циетсях ракию 2,0, бутонка. .6

Гю водержанию и даначине гликовидированных финосислов репродуктивных органы не отличаются от лислым. В репродуктивных органы, также коничествение преобладает рутин, составляющий в бутовых 61. ™, в цистках 5 .5% от общего содержании ф.навополов. Гипорозид со-

ненбольшего и начиснышего количества этих

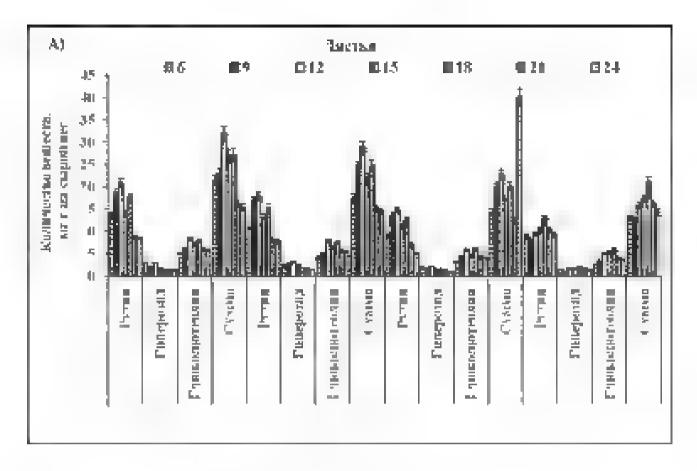
совое соперавание ручных в буговых и цветках, и рузане воличественные изменения и теченые су гов подгусращиму высказывает раное предполоасине об его участии в репродуктивных процессав пастка (Новруков 2010)

Мелересно было проследить суточных измевелим агливовов физиономдов: Во неей фазах в инстрол Рыс. 2A и цыстках Рис. 26) осперваные общах физикамов (ввершётна в дистопнак. было

намент финосопондания В Висселя суточных одос Самот обложение февого выражение в начасе Цре-

10.5

manconleyane. I,6 att#), sativit accommends is a 24 4



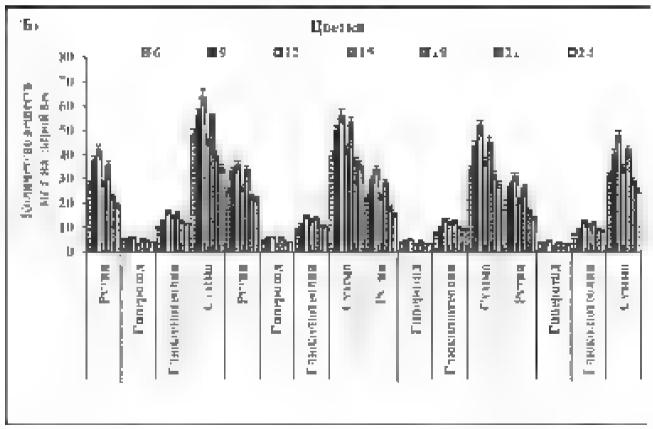
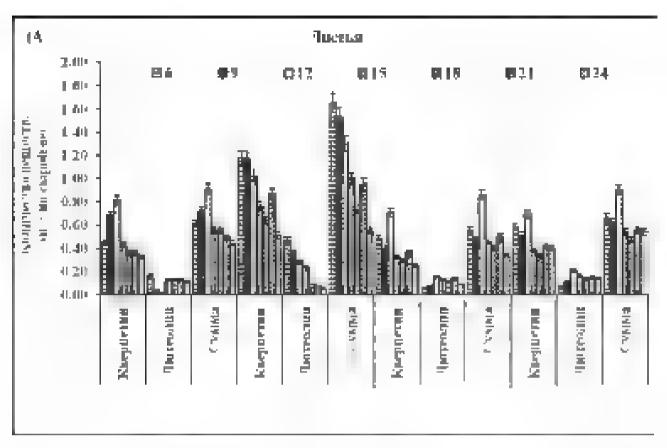


Рис. к. эточны дошника ньгопреция фасисновог в пистыю. А. и оветках. В Конрызнички повкателего.



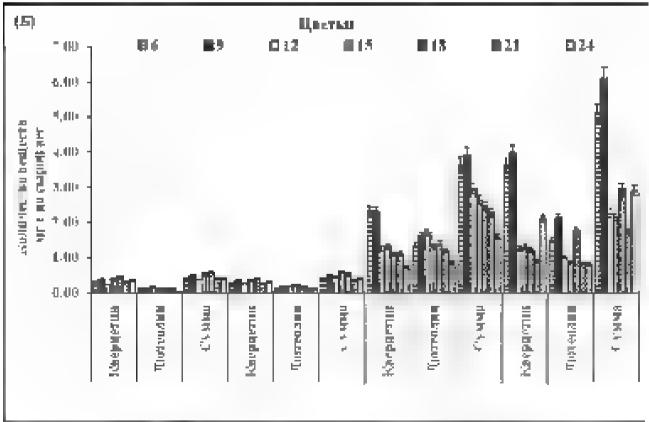


Рис 7 - этопных динеска накладина аттивовой динескорой и инстава. А и претым 6 бырошиные конкалского.

от пложники впераетита. В тистых к фазе буто
то на верения в предоставля в предоста

В интература имеются данные о том, что ние фолноволов. Н.V дой (1960) обиздужил, что в листыях табаки наколление флавоновлюв зажи сит от суточных полебаний температуры возду за Исхода им того, что суточные колебании содержиния флавоновилов связены с метеорологи

выяснения влинии метеородогических условий

боярышника квенязелого мы срвенивали пробы растений, изятые и физе миссового внетения в 2 сроия 2-го и 5-го июна, причем 5-го июня было облачно, во второй половинь дли осадки в сум ме 40,3 мм, средния суточная темперитура воз дула — 8,9° почвы +18,4°С в 2-го икана было

ло в 2,3 раза выше, чем, 5-го вноле, в также ньблюдали болое режим колическиемые изме

. 6 раза јево — н. 2, А. Характер дневных измомъковнум — в. 5 ч., минимум- и 9 ч. Динакова

было визким "Рис 2, А, Б

флавофилов в одотках, Вънтых 2-то и 5-го вного междани, что репродуктичение органы, и отли чил от оновкей, водержалы, больше финосология шова (рыс 2). При споределения оодержания от стиширт металуую часть поето количества фин

ческий условина в лин обори проб 2-го и 5-го инова раблюдиется заметир отличинопиями су очной призычно инсоглении факсопалси боприлажение инсоглении факсопалси боприлажение прекателого. Эта отправа и протъех остраничесь меньшим подпраетиры и бальшой

то пюна ів цень е осидками) и более питкой темперитурой в большим количествою 2-го июня, конта был женый и теплый день. Репро-

оп содержиния. Можно подметь, что разлав ре запил вегетативных в пепреступливных органов на изменение условий орган обусповодивнось их неодинаконой физиологической функцией и

новий растительного организма.

Состоетивляя динамину выкоспісния февеонолов и листыя и свотиве болумилиням и вопе

рмс л и 2, А. 5) можно заменть, что, в основном, мексименьное наконшение фамонопов особенно ручнев, сонимает с более высокой гемпературой воздуха. Это уживаниет на определенную роль метеорологических факторов нь го, в частности ручны — основного немновен з

#### 

филь развития растоний и метеоралоги ческое уславий. Созержиние фланоновано в физе бутовизации в выстава и 2 разв выше, чем в октова. Как в местале, так и и социе така, замбольшее количество физичностров наказационется в физе бутовикация. Неблиго

- Temporary in the state of the second temporary promotes and the second temporary of the second promotes of the sec
- 2 Установанию, что подержание флиноволог в

  общей и положение и положение положение

  общей не общей было и положение

  общей не общей было и положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей положение

  общей п
- Несонталение солетокании этимомицировании и факсономую: в из муницировании и тементе.
   В то при при при при при при при факсономую;
   факсономую;

#### 4的中枢更大军队更大

- Волукивна. Г., Министи В.Г. 973) К изуче в в В ин. Поременникае менение распетия флоры Сибари. Новосибирек: 195-204 Верапетия Т.В. 974 О зарактера негабония
- овение суток. В ки. Пробосны рекоссии и былающи дречесных растоний. Краспокрах 5 в.
- Вородов Т., Соровнуу Л. 19671 Суточные диненама содержании фиорализиим и флановопов и побетик у обловии. Физики Расм. 14(2631: 55
- The spage of \$10. On the control of

- Высечник Т.И., Кульвени. Т.П. Берганисския Т.П. 987) Содержание фисконендов в рекоторыя видах Рођусовин " Секция Региссита МИ. DC фаоры Сабера Расман, расурсм, раси. 2: 229-2-4
- American K.M. Symm I A, Newson M.M.

  and whomely to him to be ab
  and whomely to him a real symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  are a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a real state of the symmetry

  and him a
- Вопромоград. М. М. (1993) Фелоголизе соедине инд. распространение, цетаболизм и функции в распространение. М. 272 с
- **Хопрометан М.П., Калопиров. С.В.** 965) Су предпественующей **Физиал.** *Распе.* 12(364) 646-652
- Eponomys; H.E., Green H.C. 9690 K. Green was a series of the series of t
- Неврупов Э.М. (20 0) Пактасилы репродуктии имх органов растений и их значения. Баку
- Каллан Л., Маргия У (1970) Виняние систи на образование прокофизионо в проростил тесники, Изк АНЭСОР Бара, 9 МД: 167—2)
- Cook N., Semenan S., 996: Flavoncodes, Chemes try, metabolism, cardine protective effects and distany pources. J. Natr. Barchem. 7, 68-76
- Hertog M., Kromkout D., Azeranies C et al. 995) Flavorond unake and long-term risk of coronary heart discuse and cancer in the neven countries study. Arch. Janean Med. 159: 38–38–36.
- Lett R.V. 960s Jber den emfluss der insreWeitsgenStrahlung auf die biosynthese der pflenztiehepoliphenoie Pinner, \$5 (No.5): 480-495
- Pakifich E., 969' Budung and beeinfleshinken von flosvonorden und Cheistragensauren in Keinfangen von Salgburansatiatum. Flora, 48:443
- Senade M., Reanth M. 1973. Am flavouoid ettal for the Winterknospen und biörter Von Corpfestavelane v. Z. Pflanzenphysiot., Bd. 60 'M. 4' 445-456
- Viences J., Sun L., 1.166. L., Rose P. (200) Pice Bolle actionistics quantity and quality in foods Fruits. J. Agr. And Food. Chem., 49 (11) 5315

#### Cyataegus cancarles C Koch. Növiksön Yarpuqlarında və Çişəkərində Flavonordarja Tuptarasın Ölmuzik na

#### T V Abbasees, F.N. November,

AMEA Bajanika Jastindu

Quique vernişani. Czatacgur caucasica C Koch - advunür vispaq vo çiçaklarində sərbəti və qlicasidləşmiş fixvonaidlərin gün, kirka arxində dayısılma dünamikini öyrənilmişdir. Musyyan edilmişdir ka, hirkanın verpaq va - çeklərində Pavonusdlərin maqdan gün arxində əhəmiyyətdi daracədə dayışıkliya uğrayız idni çox fixvonaid yarpaqlardə qünçələrinə. - çeklərdə isə çeçeklərinənin başlangıcında capianın. Gün arxində ustar çeçilərdə isə qurun salat - 2 və 18 radalarında musunum sa 24-də qeyd olunur. Gün arxində dayıqınadarının dəvişməsi əsəsən kversetin xəramələrinin maqdamının dayışməsi əsəsən kversetin xəramələrinin maqdamının dayışməsi əhəməlinə haş verir. Sərbəst və qlikoradləşmiş flavonoidlərin maqdamının gön arxində dayışməsinin musunləf olması onların har hirinin dirlicamaxsus metabolur biosinter yatanının olmasının gostarir. Flavonoidlərin maqdamının orqununları, inkişaf fazasından və vegetiniyə dov manda mezernləji şarınındamının salətir.

Agar sitem i ratargus yarpaqtar hamaq, içək, flavarınıdlər inkişa, fazanı dinamika

# The Diarrest Accumulation Bynamics Of Flavoueids in Croppegus cancentes C. Koch. Leaves and Flowers

#### T Y Abbasava, E.N. Navrugov.

(Nothigue of Borgay, AMAS)

The diagon accumulation dynamics of free and glycosylment flavoriging in seaves and flowers of the mapeguing accumulation dynamics of free and glycosylment flavoriging in seaves and flowers changed arguificantly during a day. In seaves as well as in flowers changes of the contemps of flavoriging magnificantly during a day. In seaves as well as in flowers changes of the contemps in the magnificant by two magnificants as 2 and 5 and by minimum at 24 orders. Number changes of contemps of the flavorigide were mainty conditioned by fluorisations of the contemps of questions derivatives. The distinctive metabolic ways of the highly others of free and governables of flavorigide were revealed. The contemp of flavorigide in residual flowers depends on a plant organ, a phase of development and weather conditions of the vegetative period.

Representation outdaying tentions course fluviationals development phase dynamics.

## Новин повен АФА и Филиконовической Аффикационета 3, перев застия. Растивной Вырок имя Тара Филичей Различия

CALL STREET, \$1 Facilities, BM Contracts, \$4 Auto-

A man a me and a man a man a man a man a man a man a man a man a man a man a man a man a man a man a man a man

В замени работи за незона просторые фоточно устроння сперана сперана за перене в просторые до сторые фоточность по стать и просторые фоточность по стать просторые фоточность по стать просторые до стать до стать просторые до стать просторые до стать просторые до стать просторые до стать просторые до стать до стат

I measure come a series of a s

#### **阿尔巴州区时间在**

мых эконогических фактория В силы в тими эконогический эффект Искандрукский излучения излучения излучения излучения излучения излучения излучения излучения изменения в фото-

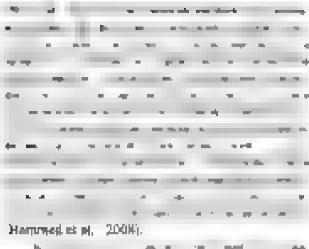
E surante pacrentes oraetiche doroculare

temin (Calucci et al. 2003. Lee et al. 2009). Francisco essentiale dopuse escopoge. A&X)

ды. Насте ЛИК подвужных сан выпружению, в межбраны териют провищесьюеть и организа-----ливациями и также из-за белизовых модификация. Leyko and Bactose, 2000). То-выдачному в фото. 9 5 7 10 4 7 \* \* \* \* \* фоложной типисокраной мембрании Молгот прине в трост-мурацизацийниюму синтенный фито. синтеза. Адагwal et al., 2008). Дефостима хороо-. . . . . . . . . . . . . . . . . . . to make the same 999 Palamene et al., 2005, Mer et al., 994, 4998. В общем, воеменарующее получееми полечают оп пивреждение фотосыстем и вопращиет эффек-napara (Augelian et al., 200) .... - - - - - - - - - -------

--- +-----

<sup>\*</sup>В-тан кольтернеточе 29 будтай, сот



#### 州南部民間南海県 明 州米平の出紀

Фетрациинческую дитичность в породамет

В.5 мМ 2,6-диалорфеноа-индофиноа изи донор электронов и 50 µМ метилинелогом в качестве анциоттори электронов

Писты раслевий были еренила и извешевы

2005: Для определения суперопсида в образава пратыт погружения в раствор 6 мМ. NBT "citrablucterazolicon), оспераваний 50 мМ фисфатный буфер р1 75 и перавали 1 а также в техноте при компатной температуре. Дря оспеделения перевисы водороды в образода дистыя поступатали в поствор 5мМ DAB, содержащий 10 мМ MES рН 3.80 и перавада 2 часов в темпоте при планатиюй темперотуре В обота случава резащию остановления, опрысления пистья раствором также-изиперан-изиперого спирта в

4 отношениях Загем пистых кинятина в обывиняльный воде враздяной быле и течение 5 минут, чистых писты выдержениям в 50 %-м виоле Результалы фотографировали обычным прородым фотоговиратом

#### РЕЗУЛЬТАТЫ И ЯХ ОБСУЖДЕНИЕ

Известно, что светоков энергии погловалет са пятментваля и везбуждает электроны к пере толу на более высокий эвергетический уровенк Котан фотосится: высышен светом, каротином ды жизниляют клорофията от повреждений путем приема энергии возбуждения олектронов от трипцетного харродилала

Пон изучении фотоминациинализации питменов нами вызнаемо, что общее содержание длорофидля дод дейстивы коничирующего излученый заме но унеличалось и веследованных ристений. Это вивчения в контрольном образце Агдилія зідніся равижнось 0. 7 мг/г и у растений, подверженных вироску - 0.24 мг/г сырой миссы Тике и Это повачывают, что в Андили вичения оне увеличилось на ф № В рестениих Phragmines apartalis a 2vgophyllum fábago obugaсопержание Хл и+8 под пейстинем иопизируюшего взлучение по еравлению с воизрольными растенизми чакже ужеличация. Эбщее воличеьтво жиорофилив в вовирольном образце Phragmites выпутыв составляю 0,25 мг/г а в об-SAMBLES, DOMESTAR CHIEF, STREET 0.32 MOVE 9 Zуgophydiam fobego эти значения раннянись на О 4 митр и О. В митр сыров массы, соответственно. Ким в сотрудники (2004) обверужили: увеничение содержавны клорофиции в облученных растонисс краснова порые и объесиили иму процесс стимулированием развичам. Danaво. У жарченного образца Біваджи сахріга сови Кетейо в феверо выинфисрофичей в объем на мрожне контроля

Количество каролиновдов зікіличество обвышайтся ў тростивка обываюющейте (Phragmins сылітаілі) бод дейстинем вознанрующего издучення (250 µР-час) (Phd 2). Так в контрошення вырош е соцержания вырочновация было 0,045 мг/г в у растений, расправляются под вилдействием стресса, опо систению 0.0° мг/г сырой массы. У аргулия Агдына міников количество каротиновдов под действием стрес си также упеличнось В кнотрольных вариантик уреличение составляют подти 33% Исланестро каротиновдов вок у контурольных так и стреововых растений рационалистики (Дудолік) им города под тактивистий (Бісодны сахрам, отключья почту пурявающий (Бісодны сахрам, отключья почту пурявающим

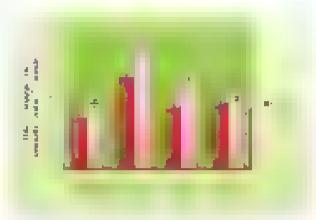
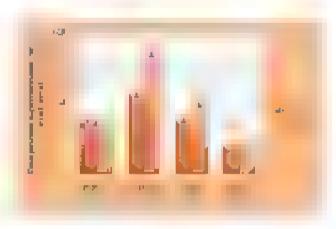


Рис. Влашене предлесствого ношизаточносто получения (250 µP/нас) на содержание клюсофициа. Это е б в разгистии Андарфуйции гобадо. Разаулител вистайт. Argusta tiburica и Elecagnus caupica.



Рмс. 2. Почитене прочинациями национарущими водинения. 

1. "Р'чно на соперавани каралиниция в рестепция Zygophyllum fabago, Phragmater australia. 
Argueria sibirica, Elecagnus caspica.

Репультаты полнек песпериментов поколывоют что пол воздействием изпучения 250 µР/чих у тростивке общиновенного (Рукарицая сыздей) содержине нефоторитетического писычение анториано значительно воздосло по сравлению с контрольным образарим Его значение в простиже состиоляте 2,90 µМ/г и при стрессовом варианте 4,40 µМ/г что показывает увежичение па 52% Таблица I)

У *Елекарны солучен* (Лож жислийский) тисже пра воздействуем облучения 250 и Родас со-

知事を出せる (4. A. B. Maria D. Tara ) - 1 (2. A. T a tip the term is depleted to the entire to the a and a bet begre BALLETS SERVICE A TOP which is the De tall the health the то не фамиля не да ме в нефал A REST OF THE PERSON AND REPORTED THE sector of a big market and his beauty sector THE RESIDENCE THE PARTY OF THE (ahaga) p eningurusi aprymus (Arguria sibirica) to be the their example and particular to the NORMALE BURN A PERMIT OF STREET AND ASSESSMENT OF STREET second market track to influence many the last secul-

Part sugar 6 - provincement of research tree A see area market parties of the second Foreigner in a layer of the same time and a тоничеството потружения 250 иP/час

	Party remove	Ma seem	
Car reasons	-	100-10	4.5
	14 449	have regarded	
	M411	Halleton,	
40 0 900		- 10-2	
2 5 15 5			
p 5 - 1- 1- 1-			
<u> </u>			
парацинотонк румени			
be unuit (Zygwychydfam			
fahago)	3,21=0,15	2,40±6,72	1.5

The Patent Course of the second of that the same from the same is made in the same of PROAFFER MARK BEFORE DE TENTO DE the managed of any south trace areas. го аписарати на ировие фотпалинических резидит клорониямие, Антинесовы эпектронного темеment thank to decrease ask the stiple will at the figure A or a substant with the Market per sell sense has seen as seen a ФС II в комплучениям растинили были обноруже ma γ Εξωργουν επερίου (5% μυποί Ο<sub>2</sub> κατ' Χιτ κασ'' A RESIDENCE OF THE SECURITY AND ADMINISTRAL обсатвовенного (Phragmites marinalis) фотокиваTHE REPORT OF THE PARTY AND ADDRESS. AND ADDRESS OF ARRESTS AND стресс. 47 (што) Остыт 1 Кл. тые 1 и составлява 8 % от значении контикан. Наблюдается также. польнителине вистигности ФС Г у этого выстания в составляет 139% от тикого эпачения у кояполи. Одижко фотокиническия истириость ОС II и ФС I и хловопавства из аргизни сибирской ваметно енизилась и составляль 60% и 74% елответственню от зничения неизлучениям вытеений (таблеца 2). Причинаой мезактивации ФС П в этом случае может быть пвоущение переносы. пектронов от феофилири и промежуточного чевеносчика электрона на чеваминый живононый акцептор (Фд) в вешывлического транспорте. эпектронов, Везмежно. что изпучение плитибыочет перевое энергии от молекии XII чесев аленные комписком ФС Л. Однако, как листвует віз табіт. 2. прис этом авставаюють ФС д меньше эктрагиваетех, что может быть более высокваand the state of the state of

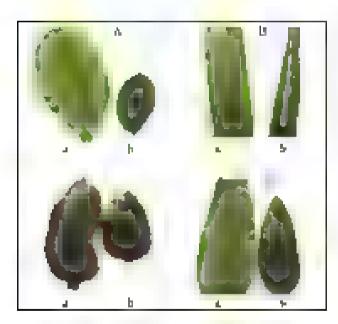
March and appears to the second CHARGE OF THOMOUTHER MANAGED TO COMMONWELL IN Exerce strengths dope sucception, horogic de-THE RESERVE AND THE ARMAD SHEETS AND ADMINISTRAL III+ мон воророда, II+ радикал водорода, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> agencia a page as 400 a agencia a significant валі). Выволя с такі, в вреобных организації, обратумитей другией ветиными дельы жислиденый От руперодонд актиона у н. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Эти лиды считию: age to bee gright see in the displace. and the man are received their manager with the Fa<sup>24</sup>), objectiver responsement pages at OH an appearance of the course of the same and the same and about the part to the part of the bar t because a territoria and the Kontail 2006) и вистроприцения Върши из в. 2006), в makes a training of the second section of the first rie 100 sile. In 154 siles, res. II. se dire, sinc for dist. And A to the Print of the Printer Day allow Telephones. I IN IN I A SEC TO SERVE A THE PART OFFI seepesa 2-4 auto (Garg and Manchanda, 2009)

Тиминара — Фольтания выставляющий в Вення Вення в вироння выставляющий и выполняющий и выставляющий в наставляющий в при выполняющий в наставляющий в на полизирующего излучения дика! Оучиг<sup>а</sup> Хачис<sup>4</sup>

Alpanou por mos	the sales of the	PERM W		
* q P.S.	4			
	4		-27	
			. 1	-
		-		

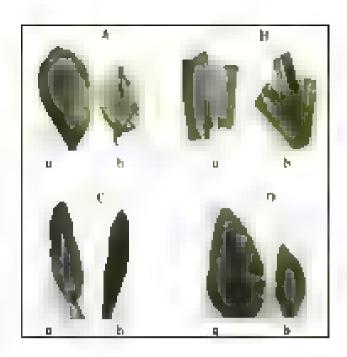
Пистолимический опалит пакинителии активтых форм возсторную были проведен в Учдор Кублю Гобадо. Чегодинго вызната: Агдили ибитаса. быгладния макрила ристепник подорженных иблучению в 250 дВ ч и в обычной фоне Лики нажинеления перевяси водорную впачическамые разричики наблюдинию, в подведженных излучению вистьих растепний персиквистрика обычноваемного (Дудор Арбия Гобадо, у подавасинейского Еводому согрусси) и времени кибирской Агдили ментор Д.). В растепий Растепна менторования излучениях пистьях по уревнению с контрольными инстания Ристе

Суперовонувные родиколям — в остояном. образуются в живрогностих в реакционация центрах фотосистемы и В митохопдрикх и перокcoungeze de. Ryn et al. 1900et. Moller et al., 2007. Кћорија ек а), 2006) и калестве водомогртельные средства, облажеют получинистим 2-4 ыз (минесисекуплы) и не мотут перейти в физфолипилы. порторые выдано, чтобы дистры общивали вострет струющим мехаличном так очинеские этого. Афи Garg ард Максаары, 2009 - Суредовендчине развирами в чиочи еприой степени плучнанальотов в листких чиряничествика объедиоващений Органичания / выправа и примяния сибировай. Андивія вібички ....), подверженнях излученим по сриневнию со жиогоными простими в менес замены в нис ыли Авгазийна пичтий и сведуым даударынаный Энг Ар



Рыс 3 — несохинатовский апыпна выволлений
пережена эпипроста 1974 г. в расстания.

А Агрирауване давору в поветилаль в
спремер. 19 - Измертну подгород да
вонграта, в втремей. Об недоста сабител на
возгрозы в этомост (311 б/надаты сагучев в
вонгразы в этомост



Proc. 4. S'incrommune année anome noncommente y nepode el Gilla notatuli per alemané prigo de productione.

A. Aggraphyllum falonge de continue de despuis de la continue de la continue de la contractione de la contracti

Таване образом, ношенрующее изпучение явлеется прачиной мозициновении различных физисполнятельной инфинисовании различный в инстито растений. Хровический различный инститот увеличений соперавляние фотосичентельноских изгорофициа, каротивована в операвляние отнессий аптемации фотосичения порошегования эффективности фотосичен инорошего из и сиказываю веспейованных россовий у участичений разушителья исокно политель, что эти изменении резушителья исокно политель, что эти изменении разушителья исокно политель, что эти изменении разушительной порисовабличений с существенными разриментельными учасними.

#### JUHTERATERA

Гусейника И.М., Сулейжнойн С.80., Алиев Д.А. (2009) Индунаровенный лигуний изменения в фотосывствических мембранца различими. Емотимия 74(вым. В) 1-09—15. Гусца В.В., Перковский Г.Ю. Дмитриев А.П., Гродинаский Д.М. (2002) Вланине хроничествии облучения на адактивный интенцика растений. Радиомовогом, 42(2): 55—58.

A A SEC.

Abo J.O., Moder K., Boode K.G., Minney A 2005) Games irradiation of cowers Figure sys these and personalistics of photosystems during

Drag

Angelius G., Ragus P., Especies D. Giardi P. Pompili M.L., Mascardelli D., Giardi M.T. 200 A device to study the effect of space radiation on photocynthetic organisms. Phys. Med. 12

• -- • M. 2009) Brotechnological appearsh of

Calpe of T<sub>eq</sub> Plantan C., Zandamonoghi M. Capacchi A., Chirlinghe H. Santarat P., Tarat S., T., ellegelp L., (2003) Effects of Westerdistron – the free radical and assess of Agric Food Them

del Mac L.A., Sendello L.M., Corpes F.A. Patron J.M., Berrace J.B. (2006) Resolve oxygen species and reprive nitrogen species in peroxisomes Production, servenging, and role in cell signaling.

Plant Physiology 41 2): 330-335

Especitic D., Fursioni C., Margonelli A., Pace E., Territic G., Zantai A., Cherdi M. T. (2006) The effect of tensing radiation on photosynthetic oxygenic macroorganisms for survival in space flight overled by automatic photosystom II-based biobersons Review Microgravity science technology (VIII-3)

Priver M.J., Oxborough K., Multinoons P.M., Woker N.M. 2002) Imaging of photo-oxiderave stress responses in tooses. J. Exp. Bor. 53 (249-254)

Court N., Man-manie G (2009) ROS generation in place - a theas" Plant Biostotima 14341): 8' 96

Concineve I.M., Subsymmetry S.Y., Allyev J.A. 200 Regulation of chlorophydi-protein complex formation and attempty in wheat thylakuid months brack J of Stochem and Mol. Stot. 34: 496-50.

Absorbed Many Mr., Syed M. 2008 General chest and effects on their generalized and protested growth, protests content, provided and protests activity. Both per toridation in decimal mabulication and protests. Part of the contests of the c

Mech W.A., Zeiden E.L., McCeron B.M. 200' Physiological significance of anthocyanin during statutumat tenf assestance. *Tree Physiology* 2' (1):

Kariola T., Bruder G., Jing L., Palva T. 2005' Chlorophyllous — a damage conicol enzyme, alfects the balance between defense policyplants. The Flant Cell. 1714, 282-294

Kup J.H., Book M.H., Chang B.Y., Wi S.G., Kim J.S. (2004) Alterations as the photosynthesis segments and antioxidaes machinesies of red paper. Caprocuse agreem L. needlings from grounds

Kem J.S. Moon V.R. W<sup>1</sup> S.G., Kim J.S., Loc M.M., Chong B V 2000) Differential radiation

a.H.Golbeck, D.Osmond (eds.) Photogratheria Energy from the spec The Netherlands Springer

Market R. Markette A. '2002) Effect of garana and 1.79 -8/C radiation on plant cell. Marca. 33 -99-2 ()

I seguet V.E. 970) Cleavage of structural proterm throng the assembly of the head of bacteriophage Ta, Nature, 227: 680-685

the M.M., Moon Y.M., Chang M.Y., Kim J.-S., Lee K.-S., Che J. Y., Kim J.-H. 2009 Practical the of chemical probes for reactive oxygen species produced to biological systems by virraduction. Radios Phys. Chem. 70: 323-327

Mahaitagam R., Jamieunachan N., Guajan S.K., Facetia E., Weng H., Ayeata P. (2006 Analysis of exidetive signature induced by exone in Arabutopsis theliana. Pieru seli Environ 29: 357.

Monetmeth A.L. 1990's interaction between tight quality and tight quantity to the photoregulation of audiocyanin production. Plant Physiol. 92: 51 04

Mether 1.91. (2001) Plant immechandria and oxide two stress: Electron transport, NALPH transport and northwheel of reactive oxygen species. An hust Review of Plant Physiology and Plant Metherships 52: 561–591

Mother L.M., Jensen P.E., Manusca A., 2007 On idealize modifications to collular components in plants Annual Review of Plant Florogy 30: 459

Threads B.M., Umbach A.L., Subhainh C.C., Siedew J.M. (2006 Matechatidas) restricte out yet special Costributor to cardetive stress and interorphicalist algorithm. *Plant Physiology* 41 2): 357 366

Wardman P., Candeles L.P (1996) Fenton chemustry Introduction Radiation research, 145: 523

W1 S.G., Cleang B.Y., Kinn J.S. Kata J.-H. Back MC-H. Let J. W. Kim Y S. (2007) Effects of general stradiototic out morphological changes and histogical tragenous in plants. *Micron.* 30: 553-564.

#### Madianiya Fercusia. Bitas Bitkilərdə OPF-ra Tophasısını Və Marophatların. Fotokluşyavi Effektiyilyi

#### S.Y. Sideymanov, K.H.Qasonova, a.M. Hinsernova, C.O. Olivev.

4ME4 Batanika Justindu

Taqdım oğunan məqalobə kroniki süalərməyə məcəz qolmış adi qaşayurgaq Ziygəphilizən fəhagə mili qamış Thragmutes quateatis. Tav sihri arquziyası degucu sibirilə (i. Thragi və xərəc iyrəsi (Etengucu arpasa, Jose, Greech hitkilərində hydrogen-perokud və xuperokud tudakallarının vəranma xəviyyəsi ebəcə qa bəva fətəsinletik parametrlər ovronitmişdir. Aşkur edilmişdir av. Elengucu anqında hitkisi istisma olmaqız bilailərdə xənmifilin umumi məqdəsi ortmişdir. Taybar edilmişdir av. Elengucu anqında hitkisi və siləri qarqışı bilailərdə xənmifilin umumi məqdəsi ortmişdir. Taybarili sakildə astınış idəni degucu anhında nitkisində esə azalmışdır. Aştınında vəranlış potrensinilə mərəyyər olundu kir. adi qamış şiləri arquziyası və xəsəc iydəsinin şaxtınmaya mərəx qalmış yarpaqlarında hydrogen-peraksidin toplanması guclinin Superoksic tadikalı isə ilteşin astıran mərəx qalmış Zygəphyilizin fahiya və Arguna sibirən hitkilərində əhəmiyyətli dərəzədə teplanır

Açat silzlər. Kronik, xurluşdirini süssanma, olarğenin viça formasını, fotosinletik poşminatan antusumlur. Johnsolomlar birkilər

# RAS Generation And Photochemical Efficiency Of Chloropinsis of Plants Grown Under Background Radiation

S.Y. Shleymanov, K.H. Sashnova, J.M. Huscynova, J.A. Albysv.

Institute of Butany, ANAS.

Consistion levels of hydrogen perceids and superoxide radicals, as well as some photosynthetic parameters in the original implementation of system over—caper. Zigopholines larges a read. Phragmilles auxiralis is as a schemas are resembly degrees although a Dandy objection European cascora. Soon Grosali have over atched. Analysis revealed had total closurophyll quantity more and under the influence of ions and district in all atched plants overlies European taspica. The photochemical activity of PS II againmently interessed in Phragmilles automalis. Zygophi flum fabogo and European curpure plants and decreased in Arguna situation. I astuchemical methas detected in increase in generation of hydrogen peroxide in mediated to store or synan being-caper, siberian sea consensive and objects whereas high sevels of superoxide radicals were accumulated in stressed plants of Zygophyllum jubago and Arguna Siberia L.

Key words. Chronic contains radiation reactive exygen species, photosynthetic proments anthocron, photosystems quanti

#### Appellant and delignatures of course Histories Francisco Missair Various at

#### N.S. Rechingers, O.H. Patativer\*

The product of the second of the product of the second of

The processor recipilities or consider appropriate applicant transformation and the interpretation of the processor of the pr

But within the case of the first particular and the case of the case of

#### cia a

The second of th

beyvanlar aracada daia genej yayılmamus sahab okrauptar.

The day of the second of the s

Titleft, execut, carniverier aids alds streak

Burgarile de Ukarteilat Velektaal ile sabil. Vel situativo ocadinalar arusada helitski mõbudalari p= 1 4 4 A B B B B the state of the s en a h 44 4 4 4 4 4 of proceedings of the second ALTERNATION OF THE PARTY OF THE National Action of Street, Street, Street, Street, Street, St. - ---min w has the state of the state of the b - - - -white operate at an extra and the second second

#### MARKET SERVICE AND

ottelik tedgigetlerztessocrespublikarut 2008.
told atrakteth randgafliert ya glealennia ya belitustolop yarne fisula ila tekpi, editesjuk

#### was the second that was a first feet of a plant and

ombelenut. Il novà usa geobelenutăir "cadvo, n.

Cadvolda gustærildiga kima, son iller erzunda hoyat terzinta Lovisilmasa ile alaquetar olaraq, itkimilona bezarke tauasir beimant fisanasının tarkibina i növ dasti olmuşdur. Plagsorchus ete guns Taenta parenchimatosa, I versy, I untrallis Troglastrongyluş byensor. Anaylostoma tubac forme, Mottogus pasens.

Plietegans bensulli rayorumên tülküde 2006-cü.

dős geyő edilmeyőr. Tülkulana bu növle yoluzmen onlaszi galalarena zimani arang sahibi ostayolusonuş melyeskisin da tamiráfan udmaendir Taceliyev ve b. 2006

Titateolika pövü 998-ci ildə Şakı reyonundu tülürüdə qeyd edilmişdir. Bu nev da şalanmaya səbəb tölkülərin bu cövün əraliq minibi olun gəməricilər. a qolularanında

Code of 1. Azarbaycanda likemilanta sakar calilmed belimpat nitrian.

Heyrod	late pfelleh	Ladding	radelim le li
Relation ada			
Glavia ulatu Garar		+	+
Pranarchii singara Radophi			
Eugranolisasia manda nadamunit			
Eramackasma povlotanus Matr			
philodonomes regions spendi			
Ple, sausti ulio saltio er Popisia			
Substitution of the color of the Color of th	+	+	
Dervildura radurum umrekart			
krywson eff g arriemae kynobaudau. Sovutoja			
seo primere Sileyaberal			
Tarnir indangena Faller	· ·	+	-1
Surfaceurpe Indirt			
7 parecchicators Pushocedini			
Z latinalita Paciolpia			
arry Abadu			
dystytes Monte			
Totaler into Ciriatia			
77 mm - Northwarm Yrdaingera asminis Green - Butsch			
t morphogorate service et 4.4m/a			
филосер «чилосер» — есто			
Frantis Markin foliac artiku celektri			
Benevica melikudara uru tari			
Econocerca grandena - Babah Memorapaka liseana - Const			
·			
Minary Alegali			
M netrosa Sadyche			
Macroconthorhencina Gaureia Kaulefee			
Camtermiyashur (tutestor Fiala)			
Familiarus olima Rudalpilu Familiarus mananse			
Понит аткрите нерайн Волит интернат	_	+	
Trichoasphaha georgical Rodonsya		•	+
Fr sadjen Frantisk		+	+
Friedrich Bergerate West			
Insangstetaen vulget Pergan Ons versome cantenen Escatan			
our regrower commune exercisari Manufateforme Ergin			
Invincens atmosphista Radhes Semanana mapu Kudulpita			
. Armanima tarpu waxaque: "Troglorpragatur bayezan kuba			
- сеодинувация порожно — «ин» Вкументи положе Диминий			
Forevers and Money			
Fasticiana Caria Montes			
(samma minjakaminini Osalongrikasipa Sammanin manana Datasa			
Jupaperra arcius Petrau			
hings Andorst			
Postatoprera athirina Personari Gophande			
Circularia di Diria Jaguraha old	+	+	
Produktovanja Roga rodaloči Osnob Como domovina postalo	_	_	
Desphippy Aponto Carter	_	+	
Drepow Builler et Hewy Joyd: " - itkiroiloria. Beimiet Gunnman Enkiking-Smil elan tel	The state of the s		+

Fourth novel 2009-on the Dagliq Strumenta.
Impayable rayonanda) paqquida qoyil adilmiqdir fin

Valqı içkimiler heyveni göleleriz qızalandış tarından opların helmint Genasyon terkibi eyri olub, çın az hellarda 1 va va 2 helmint növü ilə fərqləsirilər fili forq heyvenların bəzilərinin təbə ətdə ölmüş beyven cəşədləri ilə, ənəmiren ocuş teşlə işə biştimin etdikləri ev heyvenları ilə qidə təminəninde itali gəlir biziləki, idələdə ölmüş cəşədlərlə qidalərini gəlir biziləki, idələdə ölmüş cəşədlərlə qidalərini gəlir biziləki, idələdə ölmüş təminən də qidalərini də qidalərini ilə qidalərini ilə qidalərinin ilə dələrinin ilə dələrinin ilə dələrinin ilə dələrinin ilə qidalərinin ilə qi

Over aklaterma vertermes updatasan ekirna seria mosaur helmusi Gameranun techib hareset asa demok oter ki, turnanila synilagungdis. Betaku, akkasma mankagaisenda va onan akullamada ur va urda buyunztu beyvenkara ocra, mühita aktina helmusias töredicilari ita valuamusi davik organilar se qidalamasa naticasinda hani sahibata itlar, kom da tülkü, qaqqat va canavariar eyra növ helmusia Thiratiqesea E.gramatasan, hi mathurapa, Almubi nocetarita yokunnagiar. Sahibata itlar bu tahibkati helmusiaran sinamrop ocaqiqada yaysimasinda, maan va gövgayan ay heyvantarmin yokusdurut

itikumusida ougat geoloikumtist da agkat edat mişdir. Bu da Klumusiki istər təbu, kisisə da elosutop ocaqlıqda əmal müblidə mission atakkaisya çalmış helimin yumurulanın qida da barlıkda adamıq manlıqla yolunmasından kalı galir. (Kyun

Apartious Tadqual Saetem diplicatos, temotokana, triumcilyoz, toksokaroz va directlyonosus tabil va assautrop occipaçãos apisa relativição (Patallyov va b. 20-1)

teler labis, islants do riestation ocaquisht gide as as a second

Fi. increase forms. M. multicopa, E. granucosus. M. to meatur. Topprofis. A. continue, C. stenocopholis. The onine, T. conta, D. reports. Fataloyer va. b., 2006.

Belolikta, pozillik tadargedar zamen toplasmų metriallarių takšis saticasioda subsyyvis edikti lo, antropoges sesiliarjo pesiriodas, jūr savbada

the state of the springer for the springer for the springer for the springer for the springer for the state of the springer for the state of the sta

## Note the part of the

eshestaja gezon unudelat formalagung helmona faumannya mutagir yaziyyata kelmost faumanna tarkibana 7 ndvitu dazil olmost. 5 oengleqlarun epidemotoji pohatdan ahamayyat kash siman da

Episootoloji va epidemiotoji akamiyyat kash eden helminismi va varannih oceqiiqlara qurgi mühanzatodbirləri hezirləriniq isamidi. Hey vanların hayat tərsinə mənfi təsir göstərən epitopogen nimiler dama diqqət mərkəzində otmilidi.

#### consenta a A.E.

Fersityer Q.H., Yelgayer M.J., Hershimsen R.S. 2006) Absense vo Xozaryani erasilerdə tülülünün Pages valyes L., 758' belinmilerinin növmün təlifliyane tesir oden bası sımılların öyranlında. Zartagyar Histilatlanın Əsərləri, XXYAN ribile 213, 178

Potellyes Q.H., Yokyayev M.S., Bernhimmun R.S., deineus A.A. (2009) Suvanin cografi zuraninde valus va shi, atyeyan heyvanlerin heiminilamini növ anhtisinliye, enkarat episootoloji va apule modej rotu. Azarbapean Zoologian Campyatibila ébarant I cité: 89-95

Fatallyev Q.H., Yokayev M.S., Brentstaneva R.J. 20 Servanda valut va akil Mycyasi Royvandartu kaşlıca bakınlışta tötediyilərinin tabu

va tibb elimora ser 46(%+ 3): 32-36.

4 4 44 4

Sodogov 1.0. (\* 962\* Azərbaycanda kazılardı velişti keyvinlerin ilelmini filmeti. Bakı, EA-un saçı,

Volgayev M.S., Recablement R.S. (20-3) another

ren tabii viloyatinda abli atyeyan teyvanlarin hetmina fizinesi va oozin furmuloşmosina tasii edan emillər AME-1 Zootogya fastanınmın ələri rars.31 No.21: 60-65

Volçoyev M.Ş. Fətəliyev Q.H. İbrubitmovu R.Ş. 20 00 Şuvunun dağlış arazilərzadə vəhşi və ahlı ətyeyən heyvanların nelmintəsinən növ encetalifleyinin oyranılması 12ərbaycan Zuotoqtar Cəmiv cərbita Əsərsərə İsinild 230-23.

Еличен М.Ш. 981 Менеторы делек и домаютил первых в съети Заказальской жила Алербайдианской ССР Манерест чауч комф остирацию Бику Элы, с 24- 5

**Принавлен Г.Д.** 970° в изучению тельзению фауна собок в Адарбайджене *Иссалов чаным* и изучению Баку Элм, с. 85-26.

Култева Р О. 989) Эпидемиологические осно-

вы профилактики ледовньююю токсинарова, од примере Бакинский гаридский влижентораиня Алтараф мана бысь Баку. 4 с

Скорибин В.И 928 Метов, полных гельмовтологических искарытий позмологовых, вклюнов пелиоски. М якья-во 1 го МГV 45 с

Оптилиен Г.Г. 950° полите-фаусистическая карактеристики распространения гельмантов пункторомысловые перей на Малон Кализов и Местеки-Каробах жае степи Амербаядион Кано дисс Баку 270 с

Овталися Г.Г. Клиуся М.Ш. Ибратичева Р.Ш. 20 - Выкапис местосбиталис по воль того Канкога. Може то 12 ылжей мраке комф класивания Исп. в разг и Бинлогия. София-Бергия ООЛ. т. 24 59-64

## Свиремскице Сострание Гельмицтофирмы Первых (Contdoe) и Алербайдизме-

## Р Ш. Ибратимови, Г.Г. Фазилиев.

## Иминични востоянь НАКА

понехолятане в последние годы сосныльно-экономические изменения стали прячаной преобразования сопременной экономинеские планенных и чихих живо имя возория формировалась в тереше плитель посо период премени за стественных и симингрозаних очаних сучились ареалы питочны эти живот ных и, вик спедствие, чениницев профическая княкуренция. В ститье претод современны тельмингования песиод песьмингрозания представания в видов тельмингов. В раже с появликания очаств и 2 видов тельмингов. В раже с появляющих видорозанием.

**Кличения** слов**и.** Экспера имжил буюткучис собыки сельминты фарми мескообиточки мроче ест точные пличения министра

#### Current State Of Helminthofoung Of Canida (Canida) in Azerbaijan.

#### R.Sh. Ibrahimova, G.H. Fatallyev

Institute of Zoology, Alka.

Inder the influence or entrophysics factors feeding stock of which assistate Barre receive been nationed. This will assistable sectioning food trans. In 80th their indicas, habitate to constitute the indicate between two habitates to constitute the indicate between two habitates through which assistates. So stakentopous as W-M Ad autimate because the molecular of the indicates of automate to the pattern for descent assistant of the indicates of Azertesians is provided, and only a previously not revorded appears, and also 5 telectrop receives and, 2 species which are of superioral epizoological and explanations indicated.

Ecywords. Fo yackas, kometers dogs kelminiks fama reeding hubitats intermediate hosts tundscape.

## Sabdag Millt Parkinin Pirquin Davist Tabist Qurugu drazisinda Mühafica Olmanı Mamalilar

#### C.O. Nacolog<sup>4</sup>, N.C. Nacologa,

مداده فدات بالاستانة بازاء مربوات

" The server is a process of

Moçale Şabdağ Mills parkısını Pirquis Hostar Labras (Joruğu arazzanda garunan momals have naturus eksteşi vartu estika kett utunut. Son diar adderat bestlerilen navidak kendinde ditire varingdertitender Busic sebuh dil. Are buta adderationer dit disciller. Oh have buta quantitude order theories disciller disciller and adderate order to tented a best to be buta adderate available apple organization of devices bestept to be but discillerile qui million disciplination for the college. But disciplination devices devices devices and devices devices and device devices devices and devices d

Approximate the second of the

#### COMMIN

Products of the second of the second per the company of the same of service on P or fee to a harry or the state of 9.41 ORE I W WAR IN SER TO A Mill Felt and Mark From with research to their a large and make the Park Park tenance may right as on a security day er and a sum exemple of year are a and the second of the second second After the state of class de similario derrocarallit devinilmated beet havnous giridomnostras, bom de prazient fintes va fiora elomentorus chidi trate güstərir. Qoruq e u su sur es union i la throughout (Physicia malica K., 1792), electr 191 Urma and the second second second and a specific specific a property of the second of the appropriate the distribution of the Diget graph a grade grade to also be the property of the second April and Policy of the second mark director is not by the market market are related. Carpet of Many of the State of

All the first of the control of the first of the control of the co

#### MATERIAL VEINICIONIAN

#### NOTICE REPORT OF A RESIDENCE FAILED

If you have a section of the contract the est an areas UM Figure 145 and ever the later to be a property at agreement and the second second second second NAME OF TAXABLE PARTY AND ADDRESS. property to respect to the second THE RESERVE TO SERVE THE GARAGE STREET, IN THE SECTION 1 photography of the property of the property same that is not always to a few that is not to be destroy a fire to bear to the take to AND IN THE PART OF FRANCE WAR WAS and the same of the same of the same many of adding to the action of 10 h 44 mail was a company of the appropriate as a health to our other a de disk, the shoot may be harry between they are a burn to be a consider



dastesino saddir Bu dasamin Figue. efder fașiloși – hagini kimu yanmfasilasının Ertugaytage) adii

mus) geliegi: kurpi Hiemienkubus surutus Q., 1770. ngwlare apazada geng ygyalihian Ray heyrumlar. केञ्चलकार्यकारे प्रसम्भव क्रमंत्रकार्य प्रमाणका प्रधानिक , torpaqua yura quran quelare vumurtalan ya haialan, ülmüş gurda beyyan səsədər, ve ələrə da bido menseta gidalaria gidalarirlar. Olijana goviji hilmə bisai güçlü inkişəf exdiyindən ölmüş heyvan. essediariam aseniigia capirtar. Taestifiar olsun lo, turnilar de rosantar tarafından oylanıb yezilir. on arın əti bu çox yəstətiklərin inflatsesində, xüsüsülər quirtgovucu sassaye melik oldağınıdan xalq teba Solinda edus istifado olunur. Severium azalmasina sebab antropogen amiliaria vanssi, cebu düşməniamnın çox olması və nəsqısıraı yollarda qəzə nəticəeinde magintario ektilida galareg mehv oʻlmasidir.

Şahdığı Melle parkın Perquiu Dövlət Tobist Qoruğunum ərazisəndə yazasıdar (Chiripera) dəstəamin affirmayorsiolor do gonig yayabbian hora enismu bir negasi ering Azərbaycanın Qərimizi Sussbura de valumblar (Azzebayean Respublikasınan Qiranzi Kirabi, 20-3). Bin dəsiyətin milmiyəndələri gees kayati kepiran mamalilardir. Nafburunlar Rhinotophidae) fendennto kielt naihtmen (Rhinotophics hipprostate to a H., 800) novo Bovol Calizin gerugun eraziatus dilean biolopianusta negli

yayılıbler əsisən də deqliq və məşəlik ərazilərdə yaşıyış massivlərində tez-sez Heli gəlildir. Ancalç,

püVlakket bit da haidarburüülüt. Vestvetilionalee. femlesitte ald Obtilligratig good (Alexatedidir (Myotia) trifes S., 174 Referentalments (2005) resolutions ріна ба ұшысыш теприбіліктен дайда тосқотік arazilorosto, o cientados tedase etdivenez Pirquia dáviat tabut garajamen arazilerinde eturag növ

Lakjo onlar gindüzlər qədinə tikililərin çordağında.

Saludad Milli parine Pirgulo Divist Tabout Qoruşun ya opa sövkənmu ərəzilərində gəmircilarin (Rodentia) dostocinus byr eog obykan genis yayılılılar. Burlunp aktoriyyeti çozunyli olduğun. dan, basqa adolp govilo qualinin kasilmo chtimali.

gjalogi Tosi lesterije Hudastam tiromdage. *Hipspete foalbeg* 1992) tokas garug apudišndo dayi], elses da ega

Xalq araşında bu heyvanları oxtu içirin da devilir. 'Sok p. Handiston tirondum graptali f carbilas grafik. olun mega-kolling, dağlaş və dağatayı tundgattılurda. revibbles. Only but goods officed been discoliding

do gayaterm altinda olan bugluqlarda vo issanların. yeşindiği arazilərin yaranlığında yaşayırlar



2007 f. Findisten inundeze Ontule

Persondazian geon boyet terze kegirleten, illinmilanalı fi fəsillərində taliq təlif qıdalarla qıdalarınları belə la, yayda və payızda modəm və yahanı briktoma pacyvolon vo toxumlan, gisde biddilaria kökumsovien ve sgac bukitarının qabığı ilə, yazda isəli or bukaton, soğumayları kökümeyylarla gidalatırlar. Clinal yerkimliyə iki yapında çekirler. İldə bir dəfəl train verinlər, edənən 2-4 adəd equa gözlü və yumsaqı. yıralı bala dünyaya gətirirlər. Bu keyvanlar kendi rarda boctentara entarair garatz, vernia, xivar, pormidoe learnof vo a. kung movyo va tarayaz biskularka.

vediviodan kont tasamifetme ziyan vururlas, ona. gira da masalar tamiindan tez-tez mahv edibir

Yistiguardan Carmiyora destesinden Proudu-Dáviai Tabas comécada muhafiza oluma avitar Urstalae) festionium contra tyr Urstas arctos. 98: novuážní Salt 2. Ecozof herazziótn kankin. pozulmam va entropogen emiliarin casurudan itu. hevvarients de ereali caratmacdader um busahahdan 20 a 26-4-cu illarda contar nye gida. cotisznemiczki inskrione wasadzej kandzara. golarak eksil letomufat beyvantenna hezan isa hatta incenture belo biccum edirlor. Govd etqualiyik lin, quinai avunin sayunin azatmasına başqo səbənləri žimi gorug acuzisinda brakonerlarin gaye: gazmuni. purden oviamese len çox haztordo do korponatulaments tutulemus va ekzonik henvan kiens sansaohyektastanen darsisinda tautunmutalia Gostanian. sainahastin durusimus ulimistusi yaxiy baxidan darib ya. oznajadni organizam ioslivyzeto hastomesi gogornazo dir və ihdir.



Sakti Z. Şajıdağ Malli Hinkirdə görüliyə gerişi ildi.

Yurisanian damasunin dalatan Musikitalan fasiasinic meni dalam et farier martes L. TSR novit. dağ muşalərində və quraquysaq patincik Maxietal 758° изо фагне освинять маужелят vuksak doğuq iya Rusiya arazasına saykanan biosoptordo rast galenio lauto bu negvantari goragi omzisinin piahoteo prają veruslanada, zado gaminisikų yaystaų mysilonia do įmusalida etinak, mulmichneiter Soheles Milli Partije Pirquiu gorusu. афрагијаса, пуна су парија съдрајут вбијајсте davum edan yartsa novinciedan sus co pigikian Fetalue' faulummin vagag - ver June 5 1980. novodar. Bu payvantar hom meşəli, hom do kolluq, gavalia bustunlarında yaşayırtar, respublikamızını Sauga grazilarumila da vernibilar, taosudi ku, docos sevi Indinasii.

Fadgiqui apuntum Milli parkim Priquiu Déstat Tabiat Qoragunum arrasishda yayulan manatilarin dan bir da mildimuqirini dastaninin qërziodoriytot, Sundusmistular "Bougas" (Sandasumi Onfoss John Sahdag Milli parkan huldimaqlilki dastosinin marallar fisi, kimin Consider na, ih maras Consider na, ih maras Considerações parkas 75% novuman sayı ildən elə azəlməqdadir. Şultyevun 2006 məcumatma əsasən hazərdə respublikasından dapumq prazinində 750-880 baş pəcib opurası qalıla (Şolt 3)



Solul 3. Nacib march

Bu beyvanlar etiotogsva va extenteurva otunma. hiterafim eb erög ego urbakzate zog nabnamaszi andsaftlarda yaşaman çabliyyətinə məlikdirlər ndatou yny feelinda gûnûn sarin vautkrunda gidalanirlig – erlaverlar, jedném nya vastlarnids iso nyiraher. edinlər, qıdın membeyi bükəndikdə isə enigrasiya. edultor. Omia verkiniavo disilar 2. orkobiar 180 4 5. yaşında çanırlar, hogazi gi 7-9 ay çokir, ber, nadir. hatlanda isə iki uata doğurlar. Nacib məmlin yatmış, енкэк быйышкар баушалып ойы, Онын гаушан ezalino cobobett atmilor (ki grupa ayınırlar bunne). estab kilmi dilemanlarının gertingu, bezi ilibirin oursell koomasila alatedar olda manhayinii karkar satimist, quarity ve milatell flessbillier, o combeded tatazilar Kastaltidan dilmeral Bilitronoverii amillardir. enlara musiai kumi brokonyestiya, kwanlarin mesibi himracini Yeşeyiş elirənlerihdə ədvərdiyi biriliştə.iSi tasurütün fealiyyətləri (ərazilərin kənd tərəmüfatı) beyyanlar do marilması, olfadların biçilməsi, kariof Valid Juliani Haranget by Harlathiten alulihitessi).



Keliff 4. Avropa phylint.

And the property of the proper

Subdağ Millî parkizeki gorinen ve Pirquia Dövlər ma şaya naziyas, şaya aya yayarı dan esin da Avruşa cüyarixilir (Caprechus caprechus I 753), Respublikasınıza bazı hölgələrində bu

The contract contract was at the beauty in the beauty in the beauty in the beauty in the contract of the contr

taking the part is a to a simple and a second to a sec

to a way areas as a broad of the control of the con

#### ARRESTS AT

Azerbeyone Bespublikasının Qurunş Kitala 2013) Nadiç ya malş kazimakda olaş fazqa şdvisti. Pazqa, II maşı Bakı, 5 il s

Quity ev S.M. (2003). Agarbaycanan etitakresaalalar fasunga, Baka, Eleo ya sahail, a, 105-130

Алектирия X M. 956) Мустопичносцие вого-

Experience in the Communities of the Community of the Com

выше К.К., Пулкая А.И. 2005) К фиуне не пких инеконтических Буртинского участки из честве и по профинеского участки и профинеского участки и профинеского участки и профинеского участкого участкого участкого учаственного участ

Каримине Н.Т (20 2) Релине в вечелновине во с. 7 - Ф . на чествени в се пр Воскумчикскийо. Астериканской вестеми эксв бутеговария. 12—126

ных животных фауны СССР Насть 3 Млекопитиомие М., Просвещения, 208 с

Размитулина И.К (2005) Руковращие Авербайшкина (Фауна, Эконогия Зоокрография) Баку: СВБ, с 36-88

Ильяри С.С., Смиричи В.С., Боброштень Л.Н. (1968) Могод морфо-фаниологических индикаторов. Спераловек 546 с

herp://www.yaga.co/sewe/126257

http://pettedu.ing.magelones/life-genefal-ge-top electes per-ablicana en electromagem shape bere politic lestudo qui pepalado, dishibili per-expeduantiles di par

## Окранивание Млековичания Па Территории Пиркулинскиго Госудирственного Запомединая Шахдагского Изадопального Парка.

#### Дж.А. Паджафов, Х. Дж. Юусуфова

Алербайджанский медицинасий римеранция.

Устанивлено что, на территории Інричаннскию Государственного Приридного заковедника илиметского запроизвеного парке выд окразной измодится предстанителя мисколичения Однано, в писледние годы выз осторийствием разных эксполических и октаривопенных ободивскими их че запришть резко ученьшения Иля чого чтойы уссленить че эксплисть чтох млеконативации вотпрые являются потенциально окраняемыми видема, кроме сущеструющих мероприятий сверует предприятивногь динимированные и борее орформитель меры с целью сокранить биоразивображе в ченной территории

**Кулочение славе:** Теритфауна, выблюбь, рысь - очень восуля, нарыв, фикабрал - руковрываес

## Protected Mammals in The Territory of the Pirgola. Sunta Seserve of the Shakhdag Antional Park

J.A. Nadjafov, N.J. Yazufaya

Azerbaijan Medisai Linjurenti-

The applete discusses esological conditions of the territory of the Prignip Store Reserve of the Shakhing National Park Recently the running of spore protected mamminisms has need recording. From an all mass course, by an dropogenic freedom, illegal hydring, reducing distribution areas of animals, natural phenomena including marter deformable which the union program, more effective proposals were given to protect prediversity of the territory in terms of terroforms.

Кер мареда: Технориции, бише брок орен тре скитра укол изива скитрардича

# читовость бексоковами бексоков Монек Бекси Крыс При Вечусбетило Записатучия Франций Нуфти Ментеров, коло «Чыры»

#### C. H. Batta value T. M. Armoni

the same a great contract of the same of t

**Влагирами глава:** Геновичала, голонион чозг гинономи

#### BOOK 15 HOUSE

О святит е увеличением добътив нефти в Алербайдичние везко возроени объемы се траненоровровии, времении и переработки. Эти фан оры вкупе со значительные ростом числа виомобирей и актозативночных станний исибенено ведут и увеличению загризненности окимисьющей своим нефтоноодуктами. Уже и 30- ме годы поонциско-столетия было поменно. что петучие фракции нефен и пары бензина и эксомеческом оруживаме поэ-действуют, и невную оченедь, ин головной моэт что может нимперств и клинической и пистопонической as at a . Fa a - ---с тиво, спорил фосмонного компроисили бензикий аврановит в атрофическим втикисиснови тимуси и сслезовия, ввоущением вывератических услов Stugh, «986). В ли свитуре имеются данные, совласно возовали тексен приводит и набужание можны оборочек, ашлось, да ык полного назач-боизами вобитнуют ил Положую и пиложими унсистему изметных "Матысак, 1968) Продов representativ K satisacily Representation in telepresent six-CTEMBL & TREATMENT BILVIANE BUSTYONET ATTOGOR da a ser a special to appear and would have been a few as the second the same of the same of the the war and the first own the (Гульна и Гашкая, 2006), Метабована тексана grammed the second second умения адагирова В с с. ще преве В. В льАДФП-situalcimenti редуктива. Через почий нарединатов метиболисты тексина. 2-генствов, 2,5the second that have a

The state of the s currences owners and Trainets, 984), Heffereтопринятность 2,5-текски эпонов и 38 риз вение, чем у гъссия "Абом-гаопи, 1990). Повышновие большинство вабот во дыделению дейс-ими нойти, бензина или тексина на объящизы челове-4 4 5 ам. XX мена. Одинако, в последующие годил вим. манию исследонатоней было направлено на изучение дойствие исфин на флору и фауну морей и ожениев. Лини, испавно в питературе внова пожиниесь весколько выбот ученых, посориденных изучению тексичности гоксына, когорый напаст. descripti Bolista (Kurka, 2009), Yang, 2006, Benge ын, 20 %. — Можанызы дейстики исканы на биоаммические процесста, программацию в голованию мозго животных, врактычески ме изучен дековканаза 10Ф 2.7 д.Тд. полововыеся перевым фер-MICHAEL BOOKS I SONOTAL BURNER WAS INCIDENCED FOR PRODUCTION OF THE PROPERTY O чисы, папаличного постоим фосфессион тучения A 14 Mai Pubercosy in discharging the a Prisonoso-6. фосфат, исторый в данамейшем методарется ----controllo de composito de la c

Цельно даненой работы минеста изучение взижения общестучны фракций нефти на автий — — беных приза Данина

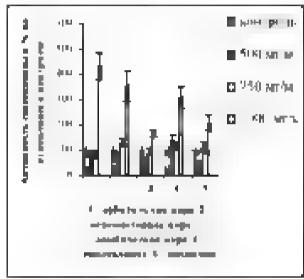
#### MATERIAANI E METORIA

В в Робото в прото до на при в при

а помертичения вымерт объемения — М. — дилбожения общ вен плически высуственным освещением и регенератором жислорода "перокога патриа, пра темпера пр 5 Таксечный дрели веньей темприс 500, 750, 1000 мг/м/) созданивлись тутем испарежих сырой лефти месторождених «Чыраг». соперанилен К 🗝 🗥 четкалетучит фракции амерона, 218 2. И могретиментия пот тупинавысь рефтр. этого местирождения, поскольну ода. Metter to burning, semi-defent megrapolitikenen «Гистопия» д «Нофть дашигры» д сверовы тельно то тупентые тры ее использования заиеры и больране долей мерофирации может отрести и и более торончины сорчик рофти Посла THE WINDOWS THE DAMENT PROPERTY AND ADDRESS OF THE периментальные винутиме ин преми ис периtime in the sea the senset delite, made the set dies of the side ellisa finding a 4 milliorette. National high higher on the Adpublicated ship officially it was related to the state of the state telebrat legicals of all leads are autobased solution of the contract served from a displaced in Displaced in Displaced in the Contract of the Contract Marin de de no steel was leaded the con-M. Alakarak & air min ikilah N. अन्य का के शुरिष्य आहे. यह स्थान के अध्यक्ति के कि स्थान при 20000г и течение 30 мил для осцищения митоконарий и и падосидочной жизжости определипи достигность тексокиневы (Вторенцев infocmation. 973). За единицу запавности фермента поминимани колические белии, кителичивующее перенос 1 миноли фосфати с АТФ на прокозу. Количество бежи определили по методу брекформи (Филипович, 1982). Ститистический инж-THE DO INTERNIT OF PERSONS FROM 1978 AND м минитрент и при фил с кажден и (р<0.05 Лиона Ледевман, 990)

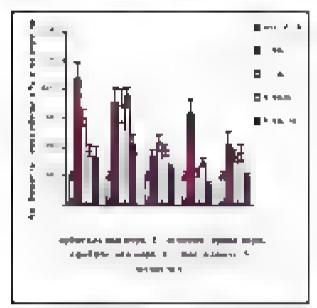
## **РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕГОК**

Для пропадения эксперимент ов тробовались: DESCRIPTION AND RESIDENCE OF BRIDGISH PROPERTY. изпеции разрани жува и В В в в в чине для челована быни раван 300 мгол" и США 80 мг/м² Сведне-сместельная ыл. сарынана -का मुख्य अनुसार का है। यह सुना का मुख्य है के मुन् erana da a agrecia area ana 5 894 ag a Jew. A NATION STREET, HARM OF M. WARD MARK PARTIES. р до него до рож је пепрофица до ведоније ाहर सम्बद्ध करा का कि <sup>10</sup>4 और अपन दूरन कराइट aleman dia termina di la destrucció destrucción de cesta ин крыл и очение не не де 4 менецы о 4 ма селе менен 5 дей и и и пременя или воем 300 миля" "Боруква, 2010). Учитывые веси министы по процене и измести учис при температура 25°С фракций вифти концонrestaurit 500° 750 at 1000 aut/ar il reference fracta на ветивность пенсовещаты. Результеры пидаероментов показаны на (Рис. Т.) Ких вилио из-Рис. петучее франции при концентрации. 500 m 750 mm m<sup>3</sup> REVILIAND RULES BYTE-ING SITE PERSONALE DI PTE STEMPENS-THE BURN BETWEEN COLUMN с в якстическия пироск овержан в 45,05. Прис 1870 METEROLOGY PERSONNEL B - 4 DESE foret0.001 Ma merceryanus BOOKET HET E. PERMITTIE BENES, THE THE TWO BY, ARMY KNOWIGHTтенциров тенцира (выпос 1700 мг/м<sup>3</sup>) может вызвырадые дреровые деголерация минтелнальных merce amaging Bolt, 2003:



Рыд В Антинроски дво отворды в приновог и от Louisea. Paristo № 1 на в Вольный вофти.

Учи меня эта фыстопы, последующие: SEC STREET IN THIS LINEAU POR EARLY TONIAN и учил фенация равнов FR MIN H ы күн үсүн куну но к. т. инсташение сис-кисии ENDER PROPERTY HAVE HELESPEAKER TOTAL M осторожног инполиссов от четел 4 5 м. Полит или Вабот 🤏 В виза, мате были ислоги два-BE MARKOUTH ENGINEERING DISCONNESS IN ATLANT NO THESE MILLS, SELECTE IS REPORTED OF MINISTERS. лишни еси и в течение 1, 2, 4 и 6 илия. Регуль титы опшатов Вокизаны на (Рис. 2). Из ри: 🗻 BALCHU NYA E DAMENIK MIN BADUAR KAHRA IN CORCEPAнам уружно или полькотом приментильным протрем. HE MANUA IN OR COMMISSION OF BITES NO EXPONENTIMES. трация с за Вит в основ вточненикие инстеп-BALIK BU BEES TEMBER 14 DE LIBORENSON LERMINAS ской воры в веновном как тильется тепленция в саниванию фатичев втивных вытивности вити оли все еще тревыские автивность поглугав A REPORT OF METHER AND A MINORARCH & ARTHRIV изыль теп-текничы опискается до грания вич-TEN IN FOR THE MENN OFFICE THE STATE BANGHESING BUT PERSON THE EXPLICATION OF THE CHERK AND REPORTED THE STATE. бическог воре и могшение типо присти невостоверны (п2-0,5). 4-х часовое пребыталие жипотавых в загразменный втиссфере не изменосно вистипность ферманств в ревсомосторной, долобото в игр с те игр в нам е и игр пе игр с утовпенно с 2-и частим (р-0,05). Лима и пробитить и и и пре сметиения фетмем в тов оче ис высе, то ток части, т — С. и частим пре навыше поте ток и и принести и с ток фетм трене в в ток в оче и игр пенно в те то ток фетме трене в в ток в оче и игр пенно в ток ток в фетме и в В ток в оче и игр пенно в пенновательно и в в частителя в принести в пере в пре в пенно пре в пе



Part Control of the same is not as a second of the processing of the same is not as a second of the same in the sa

М основногориой коре, коть и наблюдается по сравнению с предпестмужимиями интернацами премени списиение, активность ферменти песпе значительно превышают вонтроль (рт0),01

a recovery of the property of ат настроинальной по май браз частий и извер-AND A BONG INDICE THE TY JUDICES IN MAepier ne prije je na nijeko krajevinim prva prije najm CHIEF deviate made the form through them to the conmarket in a great the first territorial and a people and their мости фермикан. В питаритеро ист. работы, соgive a species of the manager standard of his apide the many in the second appearance by the many in the fill the speciment arguest the highest tre- Белееви, 20-31 и про приводит к дефециту. яни продав у развания држи вонцина и унстана общинация выпорожения пейстановы (Files). 1987) a doctumy Borathandi motrosofi sponoros COMMING TO THE LEGIS NAMED AND IN COMMING THE THE THE PLAN OF SHIPMER PAR REPORTED AN APPLICATION етта симпей фисторы FILF — поторый регулирует PERCEPHICAL COLUMN DESTRUCTURE DES SPACE фермация (породняя, в бастаютия, Роговиния).

MA B REPORT Seminar C. A. ARTHUR TOWNS TO SEE Manager of recording to the state of the contract and their NACE OF THE PERSONAL PRINT A REPORT OF THE PERSON. MATERIAL TRANSPORT OF THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE REAL PROPERTY ADDRESS OF THE REAL PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE от пот ПП-и филтора, Одржиз, живтробима HER THE BENEFIT A. D. THER ME & DAILY ME. FINA DE TROPERS EINCE DA LEBERT HONE DE BARRA DE веньееотов такжиния и похиминованию вородова Ил рые 2 кидно, что учистки поры и продивноч, A REC. THE THE PERSON IS NOW MITH, IN COMPL фракцияй мейли, чам такоппиранно, что подтаваand a pro- serie time open as you live toof the service of the service BANKS OUTS SEAL OF STATE OF PURPOSERS OF PLAN-BUT TO BE IN THE WARRENCE OF MICH. PORTS A. M. THE TENNE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH IN IN THE PARTY BOTH BOTH TO BOTH TO SHAPE IN THE PARTY. 14 a linear near disk HOPE BEEN ON A deal sele-Palest space in this sel skiller of the series devide terms of the second of the contract to Ça serekarê yeş en nêê ên sad 🕨 name of the second and the second an е сульфиндрильными пруприями бымеж, а с их с described in the first bank THE ARRIVED BY A TOTAL POST OF described to the set of the set o the sensor of the sensor that the sensor we see the \$3-е Сартіо. 987 и вменно 2 5-пексалион кесет. ответственность за выхвитие полинейлючития Thurs and Milker. 982). Ocoheranocrasa curananehad the second set one consider the contract of the color and the second and address of the comment of the second decays in ail is specially a bilesc he are annealfles, in these a special to links much

дировинация. Белков и ил повым синтером Лля выявлении объегимости или необратимости действия потучес фенеций нейти на вкминость гонсовонням были проведени ссоми ольтов. Для этого 20 жыле были разледены на 5руши понтронь выкария, контроль детучик финация и три опытивае группы. Все группы вроме возгроже выпорыя. Польергальсь везаейотвина получиот фракций мефля и воншентрации. 000 мг/м<sup>2</sup> в точение 4-к часов Контиольные MANORALE DO OROMANIAN DECAY ENAMENT HEMES! чения финальное прорышных и префенения р the page to a second apparent protection и и 4 м періо устарня провил и и просто the statement of the st рукта намен кален Рома и и наук фа природного и Вис. — У прости приго и по и деромен

вислыя, поредлаговиение протектот для стыно-

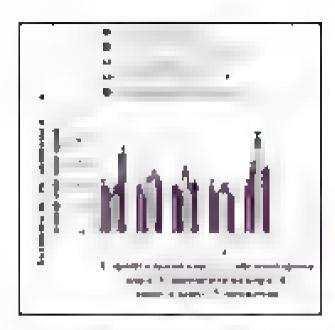
баже чеме год ность испличения вонгматы с

еменном решко иромриодит почное воси выов-

тение обтанивия. Возможна, это восино е груш-

NORTH A SHARE EXTENDED BY A STATE OF THE

белками 2,3-генсовимона, расшеплением дегра-



Part I former in the expension of the second

На основания вод в чест верене образова пофия последния вывод, что получно фразова пофия пове и верене и да обе в реве и верене и да обе ве и резуи канствонии выси воличерских и на видентир

#### OFFICE ATTENTON

**Болька С.А., Шакетин Л.Е.** (20 F) Морфо-

An in the state of the same of

А почетовкам фармации во не долже и 1 п. годин — В почето или фармации ими до Гуднаму д Разонаму и четаред томад Подобще ред. А.Г. Галимина, М. Практика.

Матемент В.Г. 1962) Воесные даров бетовы. 94 г. до применя под применя в

Спосдова Ф.И (2002) Алербийджанские исфти

Спотуван В. М. 4 968° (провроениями довой торы галемного мент в тупаде грепулен Др. 200 мартолом, двортоломи в достоломи, 42(%2): 3 45

Филимович РО,Б. (1952: Практикум по общей биохимов, 2-е изл., перераб. М. Просвещение 3—е

Членд З., Челерения У 990) Справочити во

Atten Dopin M.S., the 2.8t., Legendric D.M. 99 Mechanisms of joint neurologicity of n-hexage, methyl isobutyl ketone and O-cityl O-4-mitrephenyl phenylphospho-nothioate in here J. Pharmaco, Eur. Ther. 28711:: 282-289

About Penis M.B., Bower I.B., Makkway H.A. 990' Adherption, distribution, exerction and metabolism of single oral dose of "ACITY-0-crexy" phosphate (TOCP) in the male rat Toucology 48 65.73

Water T.S., Michael D.R. (198 Doos-dependent uptake, destribution, and climmasters of inhated a-heaving in the Fraction-344 rat. Toxicol Appl Pharmacon, 61, 4, 4–42;

welt H.M., Book P.H., Thier B. 2003) The cytochiome P-450 isoenzyme. YP26' in the biological processing of industrial chromestic consequences for occupational and environmental meaicing Jan. Arch. December Environ. Health., 70(3): 74-185.

PeCaprie A.P., Olajes E.A., Weber F. 982) Covalent blading of a neuroscale n-bassas metaboine conversion of primary minutes to substituted pyrrota address by 2,5-bettinedione. Yexters

Court D., Miller M. C 9821 Temory and metabolists of the deutorouse lecturarized B-bound. 2-lectured mid 2.5-lectured/one Anne. Rev. Pharmaco: Forneyl. 22: 145-66

Demotra T (1978) Specific Hetune effect in neutorn system in cuts and subbits. Yale J. Biological d.Med. 51(4): 457-468.

Jorgenson H., Cohr W. (1981: to-Haxanti and its

- toxicologic effects. A review. Scand. 7 Work En-
- Doyle G.G. 980) terrane neuropashy proposal fer pathogenesis of a hazard of occupational exposure and inhalant abuse. Chem. Stor. (aterioc., 32:3): 3, 9,345.
- Filter J.G. Peter IL, Bolt ILM: Feddke N. 987). Pharmacokunetskii o the neurotoxus o-hexane in rut asa man. 4rch 7svaco. 60(± 3). 23, 80
- hwaneka K, Tempete 14. 984) Scoteculer mechanism of hexage necessorothy: eggsty-cant differences in pharmacokinetics between 2 x, 2 4, and 3 5-hexagedione and (matth 22)31: 3, 87
- Krasavage W.J., O Donoghue J. Di Viocenzo 6.B. Ferbaar C.J. 980. The relative neurotoxtosty of meshyl-n-buty betone n-hexane and thee metaholises Foxuos And type Pharmans 52(3): 433-441
- Kutlu C., Comeeli & D., Sonmer, T., Inan I.E.

- 2009' Pempheral neuropithy and visual evolved potential changes in workers exposed to in Section Clin. Neurosci. 46(18) 296- 299
- Rickert D.E. Baker T.S., China J.P. 98 Anaytical approaches to the study of the disposition or metabolic agency Environ. Tealth Perspect 39: 5: 0
- Semenza G.L. Roth F31. Fing \$1.M. Wang G.L. 2006 Transcriptional regulation of general encoding glycolyte enzymes by hypoteninducible factor. Journal of Experimental Biology 209: x85. x864
- Stogb K.P 986 Jetane effect to thymnet spicen and lymphotic status in (att and mousse fudian Experiments, disclose) 35(21) 571 77
- Yang Y.G. Huang Z.X. Cheng X. 2006' Lung lives and techney surprisonment caused by unhousion of normal become. Zhonghua Laa Dong Westherng Zh. Ye Hung Za Zhi 2445's: 192-194

## "Çıraq" Vatağı Nefti Yünqül İrçnen Fraksiyalarının Ağ Sıçavulların Raş Beyler Heksakinaza Fermentinin Fasihgana "Jaşkıl

## S.N. Suba-sada, T.M. Ağayev

AMEA A.: Queayer adma Piziciogiya insulutu

Ağ rayovulluran baş beyenin müxtəfir işayi əralın heksəkanı zasına qolduğu 500-750 və 000 mulmı olan. 1. pağ yanığ işefinin vünqlil ayan finksiyakanının esin öyrərdimledi. Ödülevi ən ölmüşdeli ki, ba esin firmşenlin faşliyeni dayişir. Neft malistiliri ilə yabar-alımış ğeyvazlar. 30 gilə estində normal vivan şəralındə saxılasılmış heksəkinazanın fəalliğini aşın başpa elmir.

Kanawerene caneer: Historianiza, Day Beylin, hipotolya.

## Herokinaso Activity Of Brain Cells Of Albino Ruts Exposed To Highly Vetatile Oil Practions From Deposit "Chicag"

S.N. Baba-zade, T.M. Agayev.

Institute of Physiology outred after A. Cioropey, AdAS

The effect of Sighty vosation of the issues at conventations of 400. To see 1000 ingent their "Ching" denorm on Act Okinese and PICV ship interest prote of train of Whate His has even attached at West advesting that the se Bartical changed the endyone ectivity at the conventation of 1000 toget. Hestokenese delivity was not consplaying across set to our potentials and the books conditions of the PiContinu Critical To day)

Engineering exposus: Herokimiste, brain (cerebrains, hypoxia-

# Trendenen Berdickelt, Treeranden Soura Septemberen Bay Bermeen Mitterendes Ernbergesende QAVI Mehadstermen Leberal

#### S. N. office people

Many at continued to represent materials in expensional and a few to the derivative questional that the continue to the second state of the second

Agriculture of the process of the pr

## **GIBIS**

. . . 100 The second second second - ---kohrist. Sizile alaternila dramus diatempo tenzira the first that the first term of the and the second of the second of the second d = with the second finding and second and the property of the same o and the first of the second of the party of the party of --------produced and death and to 

# campendo menus aistemo todo edir Bijurstom et ai 2000

have a see that we have the first property of the first of the Alle Norman the state of the state of the state of godar stostalskiorin depressiya, boyum gan dövra-\*\* \* \*\* \* \* \* \* \* \* make make a back 2 4 40 4 4 4 4 4 with most of a sign map and man light graph from the section with - III No. PARKET NAME OF THE PARKET

nezię erksp zoscosłolorinda QAYT midnatilasinda atirak edan aminturyusana mogulacuja vo fer mendorin faultigam mairing dynamiak bom

eritorcocky frakstychopoda beyincik hipotalamus seynin görpes va baroka qabiğunda QAYT prideadiləsi ya tirent vaza arasında alaqayı gydecinç dermaş üçün tirmelinin QAYT ghalamiş və asparagin armanışılarında Qİş və Aup) meşderine ya QAYT sı nyglun olaraq şirdez və parçalamışında qtirak edon fermentlərin faultiğinin qlotamat dekurholanilası (QDK) ya QAYT arqurotransferaza (QAYT T) təşirin dyramayı qanşıraza maqınd

## MATERIAL VO WETOBLAR.

Paertibalanda einen natur gevin-marayyan olun pali cadallaruma neuros traro vivan caraldeado saxionales 3 grimžak alt aleoveillardan igudade otupnicadur. Branku i de tiz pöybasınde 2 grapa kölünmüşdilir. Benner grang voxlams beyonglar, iking grang as timalism. tonings more, calling technic beyondan aid edilmistir Bustin eksperimentianda bevius marralif skulksarterings mitroxondr (freestynlerinde OAYT) Qls ve Asp-is neigden, QDK ve QAYT T femick-Horinan feellege terraturus 20 mayka dan gobaya. av et educative i birde fetti i vendilmeaniden eonia ravia. edilmişdir. Timalin (imik pepsidlerden teşki) etanub. temusum agagumotekullu polipepud fraksiya. bompteksi ile tagdan olumur timik maraumaedat. vasoriarin i mestine sauktir. Terkibera irmovin fishalyses (timosum-et), thenosis-64, timosas-69, cimosis-9 0 vo mot kiirteet 3500-5000 De olan digesteer -Robert auf 768 stein)d Joan diese affite resumnit qeyer-fact toumponent), thusaim "Za" roma Astimuses ziliali amii kompleksi), lunepochalet (moi-Kildhell 4000-5000 Day va obgopopudlarm funk monat faut janden deut/die Tunteter T. vo B-umfosttlerer

reaksiyasom stimulloşdope peycrofilisnin faqositoz fizeksiyasom skrjykşdiru, regenerasiya va qan döv

en la

and Prockel, 1950) poetodo ika, QDK ope fazilige A., Suireska, T.A. Priyaskina "Sytinsky and Priyaskina "Sytinsky and Priyaskina "Sytinsky and Priyaskina "Sytinsky and Priyaskinality Niloya "Hanous, 966) metoda ila tayin olumuquku Toxumadan mitoxondri Somoqui metoda ila ayrahmiqda (Somoqui et al., 962), Alexan dobillar Piper Styudenta gdro (Posmuquii, 1973) ya son qeyri-parametrik (Manna-Litta) glatiqtik tayila iplanmiqdir flacon, 990) Har tarriba yaşında ayaşışlar asış kamiyyatlar tayin edilmişdir orta arifmetrik komiyyat (M), orta kundustik xata (m. en i kamiyyat hembilarama, barem araşında farqın

## NOTICELER VEIONILABIN MÉZAK BOM

Apardaginar tacaihatarin naticatar gharach ka 2. glimitik sigovullana baş beyanam mikselik birdatatik azaladarikus 20 marlıq dazada vendilmasındon sonra norma ko müqayisədə QAVT-in maşdan beyincilidə 8%, hipotalamasda 37%, bey nın görmə qabığında 30%, beyana hərək qabığında 27% çox, Qlu və Asp-in mişdən uygun olaraş beyincilidə 19% və 9%, hipotalamasda 27% və 30%, beynin görmə qabığında 32% və 25% böyüna

Baş beyındə sərbəsi əmimurşaların mişdərmin dəyişələrini aydınlışdırmaq üçün onların sərtez və paşyalarınasında iştirak edən fermenilərin fəallığını təvin etmək, zərundir. Bumunla ələcədər növbər tərtübələrdə QAY1-m nyğun olaraq sərtez və pat calamatasında iştirak edən QEK və QAY1 T fermenilərinin featigi, təyin edilmiştir.

-		-					+	-			e des bay
			W 4								
2 .	*		7 7	7	200	7	*	*	146	Ŧ	T 7
en sikemb	MM .	jedi	mah.med/d)		(mh.mel/q)		(micanel/g)		(mà.mei		d maken of
$B_{r} = 3$			+	+		+		+	-	+	
	le i		+	+		+		+		+	
Separate services	- +		1	7		4		+		-	
Buyata	min parties	Marga	1 0,48±0,05	Ī	J=0,04	Ī	b,6 :±0,5d	Ī	1,24±0,75	Ī	19,65± 25
Payne	thereis 🖟	March	1 0,4510,05	Ī	(144.0),04	1	0,5940,05	I	· 24±0,90	1	21, 44, 9
P. C.	- 4				4			-		-	

1				-
B		-		, A.4
British B				
		+	4	
day ansatz		+	+	
				+
B		+	+	+
	•	+	+	+
* * * *				+

eloco da joserleykinlariji fiziksionaj foalliĝinoj modullagnastaja kurije Blordanj boppa, horojoolog ney

T hilosyrolorių aptratirmus differenciastynstau, orgamerodo T-biuteyrolorių anastalif tiplorinus priugavisoli andrasibaties tasu galesarių Sitokių vo semokinlarjo sekpenya vo nintezino tarir gabilitypatų ejo-

xantzmierin eles alpossine malifedir.

Muayyan edilmişdir ki, timunuş funksional alctiv maddaları horpamların neitresiyasına ve digor orqunları terir göslerir. Bu günir qadar alman naticalar immun tintemin işlehşa) etdiyi immun transmittenarin ya har heynin müztəlif fi,mkşional

dirtimayıb. xüsusən do az öyrənilmi immuncunu minterlər timurun hermenler və xemokinlər ilə ələqədərdər Bukin bu mexanizmlər aydınlıqşdırmaq üçün timusun hermenlerinin baş beynin ergik sistemlərinin funksional foallığının təsirini öyrən mək büyük ələtmiyyət kosb eda

Bizam apardığırmız təcribələrin meticələri göş tərdi ka, timik peptadlər baş beynun ammergik siş temna təsir qəbiliyyətinə malikdir. Timik peptatərin QAYT Qlu, Asp ammuşularının maqdəsinə,

baş beyere tedejiş alanın sünkturlarında tesir soviyyesini müqayine elendə melanı olur ki, timiş tin daha çox tapotalamısın annıncıştık sistemine tesir edir. Bunu da, amik peptidlerin hipotalamısa birbaşa tesiri ilə əlaqələndirmək olur. Bundan başqa yunanda gösterildiyi kimi hipotalamısını hormon alanını və hipofiz inüsbet və menif oks əlaqə meza nizmlerinə cəlb olunur almik peptidlerin əlməs və sek caryanın tənzanılaylır.

atanan cayahi zərlədir və musamolun təsaim ara dan qadarı: Kumpleks ÇAYF-reseptorlarının xuor

увыны зартавау сайт qeyd olunu: QAYT siste minu fashigum zaffaman serolonlasigik sisteman ya ummusupisasiyanin fashigum arimisi, QAYT

Hyln yüksəlmətə də nədrələrir Bukiofan ÇAVI'ş reseptörliriləri öqudizinmə tribulla ələlərirə təteribə hətr ülanmış tədiqqallar müərlif üktrilifi QAVI'ş-teteptörlərini tiliniliyətəyən butulla tət vəbin həlmətət ilə bətlcələrir, müətirlirəri fültrəribə görə ya qara həbətməyədə na veribal toq metti şübədə dofaminetçik neyrenlərir uyanıq nğıratı azəlməsini, ya da autoreseptorlarir aktiv əşmətinə ətənəb QAVI'də diratioi themosləyir Descino il Minestenok, 1993). Digər tədqiqli larda göstərilmişdir ku baktofan umanıntrap təsuə məlik doyü Kuchosckan, 1990)

Ratnikov ya hommialliffor 1986) QAYT ya

pemfenik menunczy atdo ediblar. Modeszi neyrobu

MSS-da reseptorlandan farqlanan periferik QAYT<sub>n</sub> **eo QAY**T<sub>n</sub>-reseptorlaranen poörsoodkajunus tasdiga hiskupa tasipi ustisma deyil "Parmason or Patisa

Timik peptidler T-limfoxifferin mma ya ekstratimik mathalasieinda inkiqutipda mbhum rol oyusym

presequada primit edir (Ancell and Phipps, 200)

Klinikoda yo heyvunlar dyarinda eksperimen darda natayyan edilmişdir ki, timik peptidlər bay hormonunu, protoktipa, fi-triyadirionina və tetra yodtirarına, götkokomikordlara, eface da funotutamus-hapirisz-hoyvaktıralı sıstemus digər mahtul aşıng esir edir (Kıpanhıla qıd Hoto, 200 - Saviga

Receptor conjugatored aparillo combalanda timusus episel hillesyralatinia TEH) receptorium hipotalumus-hipotiz-bhyrakustu vazi eireminia hormoniama tesu edir. Hipotalumus-hipotiz-bhyrakustu esisee va ifrazilium tanamilanmasinda beynas mosoomiia sustemii (barrol oyandiği kimii, bu sustemii QAVT aistemii ila

970-c. liente Beretovsk, ve hamkarlar im mite sisteman ve enun mehanitarinan MSS ite na natiar viantesale mubadate etdakterian müsyyen edir ier Besedovsky. 1979). IL II. 6 va TNP kinn et tokanlar viantesale immun reskenya müsyyen edir misedir immun sistem mürekkeb vollaris MSS-ne signallar ötünür IL hipotalamusda neradirinalin mübadibatin atımıllaşdırır plazmada (Berkenbesh et al., 1979) ve MSS-da (Dunn et al., 2004) hü ceytexancı miyede enun miqdarını yüksəsdir.

Vəqri ki, tunusum hormonismin ilü ceyrə və nəsi esisətibədüsi FVAQ ebusevyives linkilom depale alt mahorquesi num ebedvön alt mazasısın

amale galan hormon-receptor kompleksi bu media torun amicz, ve parçalanmasında işilrek eden für hichtlerin ibal markazlardın əsir rimakta yıklabı dak metivalərin atınmasıda səbəb ölür.

Aparolitus tecciihalarus terticolettua ve adabiy yali teoribalaritia etakati dentak dibir ku, terticolito

etalattaşı fonduna restr cölir Alansı bedicələr itü mine terlistyindin takışısıladı. QAYTarşılı Belentin balatısındı ve beytalmındırındılılyasiya prodesləri biçim eletenletanısı qarşılıqlı təsirin QAYTarşılı Səviyyədə zənuriliyini göstərir.

Tomalinda baş beyin atrukturlarının initoxon.

nih ve liminuvystle, blitik organizacia formales

enacomia, sinjër bioceyraleriniq di.Hereaxas;yasonda

Alternop paticulors on adobycym policenstlamen arman tipnes yo QAYTergik sistember spracuda.

con pastociklaria açar negillorizates beri olan QAYT na disregolyanıyanının timik peptidloplası intifiala emiskle immun piatemon fasilyyatinin yüksəlmən nayatində harpanının pajarakılın platağırını dergək olar.

#### **ABHARTYYAT**

. .

- Величино Г.П. Моск отчесо Г.И. Воботова О.А., Иментико В.Б. (20 0) Текнология имиунокорренции при одижноских расстрой стик Томек Томек "У 172
- Доловии Л.В., Млентении Р.Ю. ( 1931 Новромолулитии дофикии, серотовии, ГАМК, ней репертилы Новосибирек ДЭРИС, 237 с
- Метлиничения € А., Симбирово А.С. 2008) да тормена СОБ Фолионт. 552 с
- Кименина К.М., Винтенция А.М. 20101 Возножим роль тимум в работе страсс-пимети в полительной в полительной в
- в при
- Костинения В.В. (1990) Иммуно-фирмикологи ческое исспедование роль ГАМК-эргических
- B phas 64 th in common 8 ft. See a see a substitution of a constitution matter Manyburschild 26(2): 29-74
- Annum 1 4 9901 Smonterpare M., Baremon
- **Нелике И.С** 966) Алектей и ГАМК-травс 2/953 AH CC CP 2: 483-486.
- Parameter B.M., Publishers M.E. 986 Peak.
- Pronouncial TL 977 Encouertreaction during
- Country on M.A. (20 2) Have one persuarray

- менторического до до Ангара (1 до 12 до 1
- Amenii C., Phippe J. (200 ) Thymoria alpha-1.

  Ann. A. Health Syst. Phaym. 50: 879-885
- Berkenbach F., de Goojs B., dol. Rey A.F. et al. 979' Neuroendoerjae sympathetic and pretaholic responses sockated by micriculos. Neuro
- Bosedorchy H.O., del Rey A.E., Sorbin E., de Prade M., Keller H.H. (1979) Immunoregulation A new Manufacture and an article of Automator, 48: 346-355
- The R. Artell R., Mitro A. Mirando M., Lock F., Tates R. W., Statemen I., 120 6) Inhibitory role for GARA in a sustanzame millerametron Proc Nat. Acad. Sci. ISA 187(6) p.2580-2585
- Specifican H., Wong J., Ericmon I. (2008) GABA.
  a natural entranomodulator of T lymphocytes. J.
  Neuromonanol. 205(1): 44-50.
- Mintock J.R., Harbour-McMenamin D.D., Smith R.M. (1985 Peptide bornones chared by the neurocodocune and unminologic system. J. Immerican. 138(2), 4–58
- minute J., Bongles S.D., Kvans D.L. (20 1 tomune suppression and termine activation in depression, Brain School, Institute 25(1): 22 - 224
- these K. (1957) Der nevendag der hochspanninge gepherographise der der guantiletiven tetalismenyativen protein hydrodysmen. Müselling Muchen. Z. 329(2): 190-198
- From A.J., Swierger A., Paternarcheuck V.

  Maser circums involved in consciropin-releasing
  factor-norcepinophrine interactions during stress

  Ann NY Acad Sci. 1650: 25-14
- Kaneshita V., Bate F. 200 t Cellular and asolecular mechanism of digrams with endocrass organs and servous system. Cell Mer Mor. 47:
- No no W Name of S., Black N., Protei-Viney M. (2003) In vivo effects of prowith Romaness et thytale eaths Ann NY Acad Scr. 992; 79: 55
- Min E., Geertsches R., Zetti U.K. (2007) Instacology and activology of Neurol. 2: 2: 7
- Noberta K., Frankel S. 950) Calmini-strated budyers actal as braza as formation from glorandic actal Adhor Chem. 187(1): 55-6
- Somegal J., Feeje A., Visiote J. , 962 Preparttion of brain missoboutile. Acta Physics. Manger
- Systemby L.A., Priyatikian T.M. (1966) Effect of certain drugs on paraton-assumbatysts acid system of central nervous system. Brocken Pharmacol. 135(1): 49-54

## Изучение Обиена ГАМЖ В Матокоодрежными Фракциях Головного Можи Крыс-Посце Одоократиото Действии Таказина

#### И III Алиени.

Инариштит физировски им. А.И Гараева ИАНА

У тоглівлено, что после впутримільний внедели тималица в мизохидуних толівлого мятте поблюдается повышення зативности слутамателенрописильна и шиженне активности ГАМК акенотралиферены Іря тим содержиние ттутаминовий и вспаратиновой хискот в мизохолдуних гипотальную, могжения прительной и двительной коры уменьновется, в гима-аминомосланой кис отку ученьновется, в гима-аминомосланой кис отку ученьновется в гима-аминомосланой кис отку ученьновется в гима-аминомосланой кис отку ученьновется в обмене ГАМК обу зовлены варируодейстриму верхиром и примуждей сустем

**Ключения слава:** Тималия гальна-алимама, линая кинхата, литамическая кысдони, асторогиновая кысдони. 14мм написторина информации информации династичания информации династичания и денгательная и денгательная коры 2012га

## Study Of CARA Metabolism in the Mitochondrian Fraction Of the Brain Cells Of Hoss After A Single Administration Of Thymelicum

#### N.N. Altyers

Intribute of Physiology named after A. Garavey, AliAS

It was easibleshed that after aware-souter administration of thymasistant the a fivity of glatemate dealth-sydner accesses the series of the BA-eminorranse-use towards to misochonicial or the brain cells. Thus, comercs or glatema and asparate acids decreased, while gamma-aminishaty is seed encreased in the misochonidia of the hypothetemia combolism, visited and motor comes. That get its also monitoriam of space at the mysochonic systems.

Key words: Formalinum gumma-uminobutoric unia glatamic acid, aspartic acid glutamase decidelessase. Alla: aminotratisterase etrebolium importantemes, dendi dad motor cortes of the tento.

# В сполож I поческия Перешесковой В Перон у Организация На Доположу Активности С украноватием пересергата I и пережи Може Красс

#### 3.00 Afrana

E-modil, ethan abiyova@igmaii.com

Вышей може образований и поставлений на берение и формации и поставления или формации и поставления

Exercise that we see an appropriate the same that the same

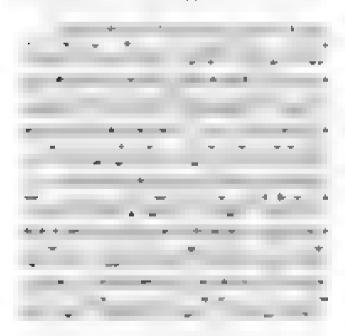
#### manofights, legacing

Кисловодизи недостаточность основа па-A DECEMBER 1 A SECURIT OF THE PERSON OF THE ям и кънтрическия состояными, често инблюзистся бием, воновлиции к навущению функциональe es 466 4 4 4 4 4 4 4 h w Arred to be a P MH w w 1 was - 1 to 10 to 1 be well for the form of the his ализуется стерестипная неспекьфическая перестройна метаболизма пли поддержанны гомовста. за, завлючающения в уменьянский потосблении 10 c 1 1cm 10 dr dr dt 10 we down to the terminal state and ------антимиции свободиофициилиринал процессов Ир-William Street, and with the second менетия стаденняя частичень обративних и веобратимих изменяемії. Дефицип' высокрада тробуют and the second of the second of the second of the man and parameter transfer of one ---ющих фектиров, конциональный развитие тошино-The state of the second of the we make a site of the same where we see the first property conand the same of the same of the and the first territories and the second second second

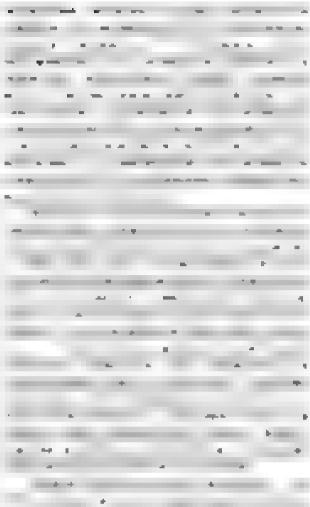
стемы, составляющих больших гитегогеннов тругину вейропитополий "Семенов и эм., 20-2 Солодови и др., 2002). Экспериментильные те-91011 0 1010 F F F F F енижению массы теля Бельченко, 2001 Ватасла и дв. 2001 . Соптясно современняли представленизм, любы форма клеперодной недостаточно-F 19 19 F F F F F F F так извытивності, бастысеретической типокази, в венове поторой делект физиле изменения литии. **ВОСТИ ЗИПОКОБИЕМОВИКАТАХ ФЕРМЕНТВИЛЕ ВОМИЛЬСЬ:** мерголофиципту и, в помечном счето, к нарушевивы специфической функции клегов. В весливо обруждается воля сукранизующимирого пута вак срочного комисисьтвриого межинизми, вс попазуваного илетрай на ранней сталан гипокони to the second second ная гися у везамирова в вънстроимена за войне бутома выдинейта в — Йолифина Добратичной отключительной интерной мины (сукцания») и выпланность сукциналактиван--------сті: суквинат догодрен зовень (СДГ), я вешей ре-The same are and same as as as as and the part of the manufacture . . . . . . . . . . . . the second or the second of the party of many are the second of the second of 



## MATERIALISM METOGRA



## РЕЗУЛЬТАТЫ М МІС ОБСУЖДЕНИЕ



в период органогенеза. В такии всех пеше ауоных структур активность СДГ изменениясь



веры и состиния 57% не сравнения с воютро-

----

чентые в этой группе виштими врых мы можем свядеть, что в больсовойстве испледуемых структур илет раст вытависти Сді. В тишки нимобической коры опо повысниться из 50%, в гиспратиться из 78%. В орбитальной в сенсемисториюй коре воменения не озблюдаются (таблица 4)

В могосопдриштьной фракции 3-д мешттых жимичных притаженых роста октивноски СДГ мысля спедупологій вироктер, в порабической вире 36% кенсомоторной вире 60% молженке 40% и пипотоломусе № Менсимольное плавнение витивник и наблюделись в одителемьной функции мизметки 3 %, а в тимбической коре тапситальную и орбитальной воре имело сле учестве инваемых 57%, 37%, 16%, костиет такено В селозмоторной коре октавляють полительных на 59%

Анализируя заплые получению в приультите палоериментов, проведенных в тред возрастных группак животных мы призили к выволу что размености С/П. быти получению у 30-ти диевиск живостых в пило-чиломусе и мозжение по сравнению с другими структурами Пбысцетея это тем, что именно период с 4-4-8.

**Гайленр** I. Активность уживем детектропечаты в гаруатурум поликного может  $^{-1}$ -ги дискима крыстичного СДТ  $^{-1}$  мин $^{-1}$  — холи

Структуры	Merchanisma	.3xana	Матовенарии	Цитизоль
Эрбенияльна кора	<b>Жон граин</b>	(c4), 6		4 42
	Пинексии	T.5± 3	30-52,05	5 % <sub>72</sub> 7
	**	26	44	S3
	P	90.00	e <u>0</u> .5, €	\$5,00k
Запечно горина пори	Конциин	14, 5 - 1, 3	3n-≟.≉	14-15
	Прпороде	As a	19.0	7 7 4
	54		30	901
	P	20,05	>0.95	< 0.001
Тимбический корт	Контроль	9.50 82	45.7	16: 9
	Fishpearti	01.56	.1	2.9 2.9
	₩ <u>.</u>	٦.	F-6	fr.
	P .	10,104	11/05	45,00
T an ormalism yo	Kongoak	940,9	3 K=0,3	16 540 83
	Сипуесни		3463	ortal His
	74	3-5	u	
	P	93,03	=0,65	25,10
Michaeler	Жонорииы	4.5 0.4	4 0.3°	33 9
	Гицовени	6.5±5.6	3 <del>0</del> ,6	$29 \pm 2.8$
	†y_	44	17	GT.
	je .	46,00	·11/4 .	,119

Раблеца 2. Автиниость чувшева/сетепросеналы в структурав, плооного може э8-ги высвым врыс вымогь СДРИ миск т тикли)

Cappeaypus	District with	Timelde	Мизикиндрии	Qii , meldis
Opficial control copie	Energional	30.5 4	45 445	6,4 4.6
	I con rese	47 5	ZBaz,R	4,5 11.
	66		FILE	AV.
		40.01	19,161	10,113
. епсечетарная впра	Кинтроп.	ė.	8 4	4
	FREEDER	[6 → I ] .	5 4,4	3 5 48
	46	2.5.	D(1	90
	P	:1(11	4H-5-3	0,119
Tetafianackasi trajat	Kontpost	25 <u>±2.2</u>	: R±1,6	7±0,6
	Гиноския	4.5	W. a,b	4 4
	%	40	101	
	P	40.03	10.55	Пли
Person namenys	Конкровь	. 1	14.7 2	-11
	Гителистен	T- 4	البرائحة والالفا	7 (
	7.00	:00	68	4.4
	P	40.05	<ul><li>30,7%</li></ul>	ועויור
<b>Исполнят</b>	Конгрозь	2.5 · 0.4	N: 0,82	0.6 11.4
	ў <b>угранскі</b> я	<b>6.</b> 0.		7.4
	W <sub>0</sub>	• т	9/1	401
	F	4D, U1,	<0,w.	<0.00!

Тийници <sup>в</sup> Автивнисты маконитоспедроксиями в труктитех поленого милля двеч втома или; высов. «Д<sup>1</sup> мил. техня

драктары	Historian e in	THE R.	Минен на драв	<b>Дитичилы</b>
Прация в при	б. не три ле.	l.	4	lı .
-	BERKER	94	4	II II
	54	.05	01	- 0
	P		-11.	400
cheuwo i np Mass mujos	Mont parts	(t = 1)2	11 1	
	BARRICC BY	11 11	п	[6:1]
	56		- 91	-4
		. 5	II.	
Ipotemprepa empl	Кантрали.	ıl		9 0.40
	THUMBLE	5		4
	No.	10g	111	
	P P	· Ę	9	10.00
BORIELINY:	Ken pers	7	ч н	
	<b>HOMELAN</b>	n	The state of the s	h a A
	**************************************	4		
		1.05	d. 3	112
Министор — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	MARIE PARTY.	F) at	li li	H II
	Тамическа	2	_	12
	154	· III	40	
	P		II.	high

нелоги рачен ин для крых такжан с интентивном мисс имизациям, заверпосмирм развит на мейринов приотентем чиск раческ й на извости коот больших можнарий и заигательных реаками при члек рос иму шими хихии Г е инстано в что время наолеодии в як инстан Тергиям чеческог реакций макки (Балан и др., 1998; Белики в др., 2008)

Нараду в упедичением видических виготон-грай в галадком может в получа пом гра мерни и лис польшие си содержаем пениматольнувай автокромом и фликовро си, он весовление сомпочентов приятельной цетр митокондрай может вест исравномерно повыше мед тимое нарае авме фликоверно повыше и первы. У онее поставущение укращения в болсе мотеисиваюс и интерваци между 15-м и 30-м далам; и чанилу последии в первода своержание оснавных срень чисти дата кной для чи и и и срем болько и урежно первы еризму одгаторес дата изнестных (Кондрациона и др., 1975; Лухивов, 1980

Тоговые у в мещетине выполните выполните у в мещетине выполните выполните выполните выполните и после проденение и выполните и после проденение и выполните и после по среденение с проденение с проденение с проденение с проденение с проденение выполните после проденение выполнительного определяющими выполнительного после в после проденение выполнительного проденение выполнительного проденение выполнительного проденение выполнительного проденение выполнительного проденение выполнительного поста в проденение выполнительного поста в проденение выполнительного вобыта време

может быль сказыны иш тэрэгэрний ор вимчыркай ражного учас ка на данном ичале разви из

Кых видно на резу в жом, вноками переиносениям и червых принцапечески принци к росту витивности СДГ Резашви со стопоны СДГ в е использован пои встаналисьения за од тлеими в переноке сегтынов на уты ве разытельной пепа НАДН КоQ и началь роста в влетие восстановленного НАДН, что имеет мето ри минении в опректонции кие де да в THE YEAR OF HUMBER DOT HE WAY OF SHIPS IN отношения НАдал/БАД+ соответствует мкМ по изменению отношения ATФ/A/III 7 мкМ. Известно, что пои снижении концентышим кислорода в среде до - 0 ма/М наступают заруджения І-АДЕН-оксидачного пути обиспенны в шикле Кребев при переносе эпектронов на участве НАДи-коО с масличением восстановтенных экснязалентов НАДБНАД' В ответ в илетер актипрациуются помпреисаторные мегабытыческый путина эт сысыфыкурдыей сутцы. нр паридруче е доветинит минуталу е дветан учисток и сокращающего транспорт эпекаронов в питокроновомницию, тем самым подпоражнами ожилительное форфорнинование, синтез АТФ. и и до гом к го — наме двоевено и условной тилья-ны в базы теансвой гыновски. Впеньые адапивная роль перехода из преинущее (пенное вепользование литарией кнелеты как субстраза ожноления в митожоварною при лепокожческое состояниях и рост в этих условиях активности VICIDIHATERS Milipa Politicalia Edw. Ith OFFICE VOICERS М.Н.Кондравивой (Комдрашова, 1978.)

#### **DETERATIVEA**

- Балия В.В. Максакова А.С. Врушничения Я.В и др. 948 Сразинительный кланет устой-чинисти при острой гипобарической гипоково возорождениях и воростых поспериментальных животического и сокотологом №3. 20-23
- Белина Н.Г Желев Я.А Агархина 1.А Колескиовая Н.А Габитова В.А 2018 Особенности эпергетического обысык алеток и системе мать плитенняюрожденный при беременности, осножненной гестичам Сьющуучан межноцинские журмал Т.23 (4-1): ? В.
- Бельмения 3.А (2006 Адаптырыя человено и жимотных в типовени развилен происвеждения. Справовения образованный жерера пер былараци. Т. 73-48
- Видовия Т.А., Костици В.Б., Макуанна Г.В. и др. 2016. Товедение в 'открытом поле' у амог и спытюк крые подвертивличие действино типоволи в роздичение сроки предатольного периода разрична 2004—84/4 380(3), \$45-14.1
- Гринции В.В. 1994 Візергетическая ффективность развірічных ізутей низиробіного обраковання суківнната в митопондриях животных Авториф фи жана вист марк Зукінно. В
- Гончаринка В.И., Антонова С.О., Шестанова С.В. и др. (1959) Функциональные и биолими

- пескае хиристеристики истрой гипобирический гипокски у поворожденных и изроссых ирыс-Алты в гимексиония. Ntd. 5—55
- Семенов X №. Виркиндения Н.П. Митивестко Г.П. Килилидзе Г.Д. 20-2 Велилие острой гиповски по репродуктивную функцию табопоторовая прыс и меней Бильефиция. Мей: 73.78
- Съксиона А., Мислова М.В. Максиосева А.С., Антиария И.Е. (2002). Преистеплений типакон-ческий търесь филиополические и биохимические подпещатива воррекция регульторными пентидами. Услежи фильомовических илия. 33426: 56-57
- Кассиль В.Г., Отегсин В.А., Хомай Л.Н., Костими В.Б. 2006 Критические периодка различен годовного можга Рассию кыл физика Жила, 86(1.1): 4-8-1425
- Корпрациям М.Н. Макреский Е.М. 191— Митокондрии Биохимия и упатрадуруютура М Наука 12—29
- Кондрациян М.Н. Мисрексе В.Н. 1978 Митохондриальные процесты во временной жизнезавредности. Манаданны Вихоризмиро окчамира. Ужило М. наука 6-2
- Лиова Э., Лехерман У 1990 праводнии по приклятной сез исчене Фимоном и голимансовим В 2-а томаа. Т 2-526 с
- Луминов В.И. →80) Регуляция формирования митохопарий М. Науяв, № 6 с

## Organogencz, Dövründe Sicevuliarın Baş Boyninde Suhaknatörküğrogenaz, Fermensinin Feniliğinin Dinamikasına Hipotalyanın Tatiri

## B.S.Abiveva

#### AMEA A.: Carayer adino Fizzologiya Matitute

Prindfai onlogeneðin organigeriet dövrlinda litpólitívaká álantiá gallens ag álguvillilatin posthafai ollingeneðan erkan. Ti va 30-gúnluk va einsi vátkinnik. 90-gúnluk dövrummda þar hevnim hogustri strukturfamun közuma, artozot va eintólundir attölitíveyra trakstyalárinda álakstmatidehdrogmása formentinn radhighnen davisnas dinamiktist agkar olunmuşdur. Sayan olunda ki, hipokaryenin tasta sativasmiða formentin radhigh artni

Açar sözlər: Hipotsıya, suksınaldekidrogenuza, buy bevin, siçovullar.

# The Influence Of Riports On The Dynamics Of Succionte Debydrogenase Activity Of Ruta Brain During Organogenesis Period

#### E Sh. Abbreva.

Institute of Physiology named after 4.4. Garager ANAS

The dynamic of hanges in the activity of recembte dehydrogenose in tassue situate and misochondrial subfractions of tast bruin during early postnotal ontogenesis—and 30-day and in the mature period. 90-day undervent hypoxics in prenotal organityenesis is revealed if it established that hypoxics feats to increased activity of ephysme.

Ken morely: Hypoceta, augustuse dehidropenyang, began, egis-

# Механическая Трания Органа Іренти И во Особенности У Падректва Старинги Возраста

#### M. b. Managana

the term of the sections was not a section of the section for the section of the

#### BERT TO HARE

It was a regar Por Construction on an arrange of the construction of the construction and construction are constructed as a second of the construction and construction of the constructio

The state of the s

THE R. LEWIS CO., LANSING MICH. ST. LANS. Myseles and the large species a second to the 7 parent B or ght 1 Not note to 5 parts of and the section of th e the same at the desirement of the 46 AN 1 1 16 A DE 440 0 04 0 a meaning was the species produce up no the special range of the state of the special state of the special state of the state of the special state of the state of the special state of the MARKET BY THE RESIDENCE THAT WHEN THE RESIDENCE the state of product to the state of the sta P. BRIDE P. IN N. M. S. S. S. S. SET. programme a management of the part of the at the section with the section by the section by the state and left to the state to be we produce the fact that the parties of the Commence to be if you have bethe second A SERVICE STREET, STRE god godine year mand. Hind i year on in his gale has be

1 PT 75 B N 76 NO C C W PT 71 1 PT 10 вроими. Симжение вычества восния, увеличение THE REPORT THE SECRET SEC. 10 - 10 - 10 -The I was a market a grape a 1 h 4 of the Ball pd to 10 H and 10 H - the agency of the same and the good of the party a same a space particle a gree the part of the state of the state of magning to the color of the col Annual for any Boston of the engine agent support to greater agent at A SA SASA A SA SA SA SASAN the transfer of the species of the property of the second and the terminal process on the second of the to my in the one or the agreement of the first section of the first party and the firs Bart der BER gereite De Gell diese gint " each in the latest of the second way have at the second of are the set or a decide of the set of a tion deposit come and in the transmission and the 1 for the 14 registrate to driver arrival 5 ALREAD US IN THE REPORT OF THE HAVE to part to their to be to their the articles the to the self-release to the description of the terms of the self-relation to the self-relation COLUMN THE REAL PROPERTY OF THE REAL PROPERTY AND ADDRESS. WE COUNTY SECURITY METADOS OF THE SECURITY OF the end to draw the transfer of the end of CONTRACTOR AND REPORTED AND ADDRESS OF THE THE PARK AND IN PROPERTY WAS ABOUT THE WHITE A SPECIAL and the state of the territories. A feet where the state of

В втоге, проблеми МТ органо зрания у лиз старшего встраета организа метуниканой. В часте в это и и и и и и и и

С починий излистеложенного малики,

Нето песледования, представть клиниче саме проявления МТ органы зрения у под стартиего возрасти, къзделить изиболек зарактериък

#### 树木(1964年) 建铁 树木(1964年)

были изучены элинические проинтенет М I органи врения у пишиентом в возрастном периодо 50 лет и сторше, во орые были гостигализи ромнеты в клишкеу Национального Дентра Офливогология имени вкаденных Зарифы Алиеной за период с 2000-но 2009 гг., как цен р оф-аль мограмматология странал, до высболое значи-

Commit servos cocrenno 60. namem

МТ органа времы знапазарованием по международной термиценовый транам гийза Винимурына Еус Туманы петиноводу ВЕТТ Каки, 2004

По вывосификация Европейского размомозрасте 49-59 дет (аркумний возраст) иниста мосто у 210 (34,9%) ташиемичи, и потрасти 60-74 года (полощий возраст) у 306 150,9%), и пот

Distriction of the second digns process to

возрастиме, температае фицторы риска, перас

#### PERSONAL PROPERTY OF THE PROPE

Репульталы обследования МТ органа дрения у 60 природна в возрасте от 50 (ком) пр 92 плак дет вышими стабитызую тендемико вовышения обращаемости, при старишето возрасти о МТ органа зрения. Чащинить подрежими гостититизации в силу тракести получинной гласом транить, выправирым присмений

Как пописа вислих, чистоги триним органи гляско канесификации №09, царборек чисто МП глясь иносив место в поохилент возрасте (\$0.9% каке учетуме тичения пиш среднего возрасти (6.1%) 20,6%)

Неспальний госпитализированных в МТ нам национтов по тендерному примакку показыли при среднем возрасте 63.4±0.4 года лициужского пола быво 77.9%, среднем возрас в сид менекого пола 67. ±0.8 чет., 27.1%, т.о. досе оверно чино гранма органа презначината че его у мужения (рт. 0.001)

днесо устубленный анализ по врегорию возраств помазан, что о унавичением возрас в
 чае отно реазметоризма троема у женими.

гравня воснов быловой харанер в восна апошем большинстве наблюдений (98%) Альих видинествеских данных мед вералл их инотеобразие. В их числе повышелиного виние

риального дааления. Сахара в 7-щ.), и также Наружения опорно-ламиительного анцарата в г.д. которые весьма часто преливествовали факчету облучения тралим

Еграпановровали илучей тушой тракима 27.8%), которыю былы жолучены молецоване удара о различныю преднеты, к иринору, о посак

5 steen duritipus, nichymesiooniek ocobe

ний, митротримых однако, в жуюте былак в часте

С помицей потенциального фактори росии. исследованы функции париого глада, так док

поты (0.04-жудь были в «0,5% наблюдений средней етепели свыбовидения (0. -0,3)

блюдений Причинаму начасого зрежи ади его отсутствия на парвых голана были тикие на менения, как катаракта, макулодистрофия, два-

Клинико-ифтальновогический вначим провалений МТ органа хранка у лио старитего вограста почьочки системати инровать нарязяты МТ в опенить реабилитационный потемпиал

Анвлиз по 661T изменческому результа

756 (39,3±2,0 %) глазая, закрытые гравым глаза (300) на 392 (46,9±2,0%), последе вин гравами, ее веходы на 83 ( 3,8±1,4%)

Ощенка тижести транова по гакому пригорию ВЕТТ зак сохранившиеся после транова эризельные функция, который авиястся гакае потупнавальным прогнозом эруния накиния: ст сутствие эрения (нуль на 1 3 (18,8%) глазая, в знашегоме от свесоощущения с правильной просищей до 0.02 на 109 (5 .4%); ст 0.02 до 0. (включительно) 92 5.3%). Зрения в интерна-

ине функции в пределя от 0,5 до 1,0 наблюда лись на 44 19,3% глазал

Обобщение результатов по эдигерны сла бовмасани показало, что в 77,2% наблюдения после тренкы вмене место пристическае или абсолютия слепова (со эрением в интервале 0,04 нуть, Срещен степем слебовиления (0,1-0,3) была в 9,2% глазая высоков (0,09-0,05) 4,2%. Высокое эрения в предолях 1,0-0,4 опсь в 9,5% наблюдений

траниы зрёния, как кри орко такоста долучон мой траниы, вотенцивненого зрительного прогноза, водтверщене. Что и ОТТ и 3<sup>44</sup> при томо сти не микоот достонерных стинения

То ость, невыевымым от жимемультами, приним органа урожня у мещентов Были исследованы особенности МТ этим у

менуживали обожрение разрычна феброзоом обожняют пр 6% 1,3—,3%, тактая, разрычна разрубну досце траница на 2 2,0±0,6) гактая, где

виссионине парведии рогодици, имеля место ва 36 4,34 (4%) гарках: корнеоскиерстира пристав

В числе основнений от почти постия

зом мисе и перединою мемеру, стемпляваное те то, еметичния язря, сублювения»), которые име тись на 22° (9°,6± 6%), глозу. Нельзя неклю-

Кромоналиения в среды были вт 4

на 22 19,3±1 9%), в стекловилное тело на 72 32,6±3,1%), геморрагический синдром на 42 7 8±2 5% глявая

Колебання ВГД на SS (65.7±3 %) глизац и ражине после траимы сроки (гилогония), были обусновлены чаные гравмей ресиичного теле с

авлиной отслейной (ТАС). В поздине сроим име та место чипертенска при набучании хрустанию блокаде обществ крачка, а также путей регенции экссудатом, стустками кроки и т.д. Различной

мыслея на - 88 (79 7±2,6%, влазад-

Анына подтвердил, что нархду со струк уршими варушеними, топотрафо-знатомичес яным измененими, в неблагоприятивые велодим димодили: мифекционно-веспализельные ос

Носполованны структур глаза вовременны

ckai kohepornala roteorpodeos, šeputiliusta — poukšnika d v.jt., dosobnicol klainikas tel osubou socta MT miktal, koropad bertarrot alla paliok

ryp, tüükтрафо-авитомичектөне өзрүмелекі йоске MT космон поэмморфизмі карастер. Порвое, это была ізменення митуцированняе трекіной. Вто о праучения транны (когративне). Третье вы сущений в зитературе об ожегозивание для

тилия фикторов, как понициение с пограстом ВГД, увеличение транциям хрусталика, умень

части плинирного чель, иформируют фоли для потенциального розеки разрыва фиброзвой обосочим при МТ Тивных, вызывая чадродиними ческие единги в гляту, иле более усложивает

глаза в наиболее узлатили волях, таких, как в так (Страков в ща, 2007 Наиманея в др., 20 21

О темести состояних после М<sup>(1)</sup> у пят ственего возрастя могли сказатым такие изменения, как свижение в возрастом реметензмети тикнев.

Училыван потонцивными риск ОДМ на фоне плительного отека рогоницы у павыченов

эн ДМ и ЗЭР в нормо, быни посленовыми фокторы риска потоншильной предрасиоломенности с разви но ОДМ после МТ

Были выполены фекторы раска вымощений

ной адисани между стромой роговицы и ДМ, когорые болос карае срем цая нетромочей», та

темй профинантики потсывнымыми, таких, ких ОДМ, ситуаций, сконпременно и коррентию устрания окановичения, кожра на время первых

В чысле особенностий закрытой МТ на 282 (46,9+2,0 %) глами, у пац старшето восрести бы

фокторы: рікска обложиваній

Крайнизационня в среды втихи при 377 выс ям место на 61 21,6+2 5% глазу, вторичная га. 0 7±0,5%) овбающений, экспуанивани ровы 2 9 (7° 7±2,5%) глазах, роксилительных фекционернох оказоживаний, в том чласте ихория

восправлениесть и инфекционалну инсилу у

Презалироват фантор микротковами, сде вънболее чистыми были изменения росовины полиморфичес, е въсловишейся инфекцией, с двегрефическими изменениями, и тем чисте

Потентияльный риск писле микротрено роговиты инфекционных осложнений, и том чисте, гребозиол тенена, обучновлен такими фик

длительное лечение, отношенность поверхно-

фактор в виде нерашлованьного дечения висти биотиками, перевичная инвазил грыбловой фасры, запоздалие вличической, в гом числе не своевроменная бактериологической зригиссти ва, уязнимость структур для инфокционного

мак, серпечно сосуднетой патоногной и т.д. Dolsence of al. 976. Минакоva and Алусси, 200%

Маблюдения еще раз вод перания, что вос дъпительные осножнения регистрорую си црак

засманым течением, вторичным инфицировани см. Значимую родь при этом пгрвот вых сым фактор траким, яго тежесть, так и верситно

еблик официалия

Поэтому вішька жіжнаї отть тыкої фило что в коминскі стивної ігрописті й межод тусьть продопувається вторичнях мінауннях іншесті

equations, opening opening on the properties co-

на в выстана в полительной производительной решения монопроизводительной в полительной в полительной в полительной функций, име рисс 1 группы решения до том выполнения до том выстрания до том выполнения до том выполнения до том выполнения до том выполнения до том выполнения до том выстрания до том выстрои до том выстрои до том вы том выстрои до том выстрои до том выс

Обобиренных основих прительных функций обока име подтвердила, что нолможность самечто что и подтвердила, что нолможность самечто что и подтвержения функции что были сокранени у 484 (80,541,65%) приросства

#### BANGEMENT OF THE PARTY OF THE P

Ития, в репекте вакного инправления или интеской офтильнополик, также или присоста инализием и подтируанть вакность се для обще-

В кастонике время МГ органо эрения (в

Главнос, факторами повышненного риски размы и быту остаются поэристензо изменения (снижение эрения, изменение его изместия, сометические проблемы), наряду с пельянию ини е враник нозрастивых групиз сокранить премина объем напрузки, ветимо участновать в язими общества, осмы

Зак одих из вельойдник составаль честей жечества жизин, охрана зремы подлены всего ченими. что недусрживает необходимость соченим систиальных программ

#### JEST EPATYPA

Title L., Title G.Y., Osthaya D., Elaston E. ve loss 20° ) Gerlatrik hattalardin açık pöz küresa yatılarmalardın özəllikleri. Uluz Travma Acti Celvake Derg. 17(5): 4-3-4 il

American B.H. (2008) Marten/america & decree-

to the particular and the second to the seco

Кутумов, А.Ю., Самов. Е.Е. (2004). Трехмериол по решения по предоставляющей по предостав

Макельно М.К. (20-2) К тратист дечены трани р 22-2 Кароне. М21-3; 58-66

Макевовов И.К., Дигерулли-веде И.Ч., Дравли эме Э.Р. 12612) Управлуковая биодинуюс интов старинето подчиств. Официа махыруусын. 64: 76-2

Разучения А.М. (200): Метико-социальный етирисского возрасти с последствитии повреиденти органа эрения. Антариф. Мес. — саночей наук. СПб. 8 с

Разучение М.М., Кариониский В.А., Мку ими М.Г., Имента А.Г. 2010) Динимика перинчной инванидности венедетные офтальности попочна и Санк Петербурга, Ленинградской области и некоторых регионах России за лери

over 3(JM4): 4-15

Резелени О.И., Ифуке А.Г., Чисалевич В.М. Милленен В.В. 20 — Заковоморности струк турноморфологических изменений тразного лёлоки человаки при ризвилии пресбионии

Copen B.R., Mentep A.E. (198 Communicat.

Стравов В.В., Маниска Л.А., Кузынии М.А. 2007: Измолюционные изменения экспексивиемного адарита глам человска по пасисым в в нем в нем в нем в нем Ветигие официализичны. Мф 32-35

Andreell M.T., Andreell L.M. (20 1) Gertetric Balanaire book globs believed Ophihalmology

**Basemeisser M., Kahnen C** (2009) Tilt and decemtration of aphenical and aspherical intratecular tensor effect on higher-profes about those a. Cada ract Kellract, Surg., 35(%) 6): 006-012

Betsy P.L., Gary C., Selected C.L., Mellow M.R. 2008. The quality of this associated with presby upin. Am. J. Ophthalmol. 145(No.4): 6-8

Sensel S., Mehand-Said S., Sahol J.A. (200)

The aging of the rations Exp. Eye Res. 38(No.8): 825.4a

Benilles V. 2008. Age and discose-related structures distrigits to the crimes predicted equilibrium. Clas Operational 2(No.2): 4. 424

Dotsenco V., Neshkova E., Namezova I., Vavipova J. 995 Hogeman foctor and Kailikrein in pathogeness- of south catarant and the restadoexfoliories syndrome Immunopharmacology-32(1-3): 54 45

Ehrbich R. Kharadhya N.S., Whaten D.M. Meore D.B et al. 2009' Ago-related ocular vancular changes Gracie: A ch Clin Esp Ophthalmat. 247: 583-9

Kautonan P.I., Aim A. (eds. 2013) Ageing a physiology of the Eve. Timens Application 51. Log Migsner, Misshy p. 47. 33.

Kuhn F. 2008' Octalar Transmittingy Springer-Vertag, Berlin, Hendelberg, N. p. Manuserva IJ.K. (2000) Pseudoexfoliation syndrome some pecularities of ocular execusion X (results (longress of opathalandagy p.44)

Namezova St.K. Alliveva C.S. (2009) for the energy is of microflora resistance so antimotos en cornea trasmas. In the congress of the European Secret, of Ophthalmology Amsterdam EP COR 16 p. 31

Onekpaya O.H. Adeoye A. Adeoti C.O. Aşita K. (2010) Epidemiology of ocular trauma among the elderly in a developing country. Ophthalmae Epidemiology. 17(5), p. 3–5, 320.

Refell M. Lee C.A., O'Rourke P. (2006) Quality of (ofe after open globe injury. *Ophikalmology*, 113: 052

World pepalation prospects. The 20 0 revision Wasong P (20). Rate of visual impairment slow-ing sn (5 elderly New York imped Nations repartment to Francouse and Social Affairs, Europalatics 121-2).

## Yunan Yaş Pathyenflarində Gürma Özyilmün Mexamiki Zadəsinin Küsusiyyətləri.

## H.K. Namarowa

Akaa. Zərifə elliyeva adına Milli Oflatmotogiya Mərkəti.

iff il müdéstuda 2006-2009-cu disc sezenda suiracust «dan vuxam yoş yara 10 vuşundan yuvun forunmum". 92 (maksunum yaşında olan 60 pasiyeni görmə üzvünün mexaniki zada ahra sekicəsində klimki xüsusiyyətləri, xərəkteniz issadienin mak faktorlan öyrənilib 1000-ci idə apanian araşdırmalar naticəsində zadə ələ sasıronar münticəvə daxit olan pasiyentörin sayı xəbb olaraq qalmaqdadı. Apanian aralıza girrə zadəlimin müxtəlif labablardan baş veranarina münyvən edib xasakırınık bəriqənin pasagenetik xüsusiy vətlərinin dayışıktlatısın oyranılib. Naticada yaşın pasiyendərdə merenik izadələr nazara alınmasıda. dayişikliklərin gerontoloru gerintinik englandırılması magrada uvgun hesula edilir.

Açar sözter: ofexaruk travma, gárma arganu seztuk 50 -ajdan yuran tenteter ağırtaşmaları

#### Mechanical Transma Of Organ Of Vision And Its Peculiarities In Adult Patients

#### LK. Namuzowa

National Ophthalming: Center named after academician Zanifa Attyora

The circum manufestations traums of organ of vision for 0-veus period (2000-2009) in 60 potient from 50 min; in 97 max, veies of no were studied and generalized. The investigations indicated that veially since 2000 there is a scalar increase of hospitalized patients of notices age. The analysis of limited manifestations revealed the variation of asset of traums, confirmed the nature of complications. The researches confirmed that traums of organ of vision is at the centre of attention from the positions, preceding in stations, accompanying changes of generatological periodic character.

Key words. Mechanical frauma, fragmency kaspital, organ of mann, age of patients over the years, complicultons

## Outer Review dragtome Subaly Va. Up Behiltstein Meson Varrey of

## 5.5 Editor M.Q. Manager B.T. Glaborer

and the same the same of the same

Magazado Azartus uma tipomi encamante dip ve subalp quepoplarante billuligiade delicale e algerali es que man altitu unique alumna. I migra alumna encama, comos billuligi ve sons billul accesionigadors happanho hap adulturas e dumantes nos los eguns qualquel escus

Apar säitler: Other, meye, mebnye alp, biblikik kipi, austorastva.

#### CHARLES

lusan sajšambjimat goramovast ūçūn tablaide Capatheriment Folti Föylkölik Mirablanit 226 ması foliositico continue 2 (stiffede editores), calculatore erradoteolo actimado erroques, ser sulari elo descuntario bidis va keyvan advikimino yona govinesi va s, tabbihali váznyját yacidár. Azarbaycan Respublika-tedangatma dalif telimat, 2002' Justianov ya Assaul dove, 2006 j. Böyük Çeliyezin alp vo subalp sehalari A CALL SHE WAS INCH. harden on the second of the se otlandenn makantdurfninnen erterdenen, giveratte yene contrabability andres its acutate animistration otlagiardan sansorali estiliado, francesia pozuletur ve was a course of a Rd of NO A THE SECOND STREET, AND ... there is the

#### MATERIAL VO METORIAL

Todq:quies escquedi Quaar rayonomus olg ve subally bilkuliyinin escuitoring, ve come fitosemotik qsymutlandribuses elesapher. Quaer rayono Böyük Qafqazan Qaba bissoonoda Azərbaycana adi) Şak adı Bir ang samı da samı da samı

tolient que que malét acyaques. Orta illét transcentype +4°C yanvar systècies 5°C, qual ay 500 yanv, Terpaques subalp quequeés (al.s.-dan 1500-2500 ya bilantistéléda) quequeés (al.s.-dan quequesta (al.s.-dan 2500-3000 ya bilantistéléda)

Again subaha garsain dag dan 600-2000 para kirra

vüksekievi akate odat, yunan sukalp quryağı ke dağ masarvitminde 2000 m-dan. 2600-2000 m-a qadar vüksedir. Alp qurşağı alçaqorlu alp çemen va nalitardan ikasat olaraş dama saviyyasından 2600 m-dan. 9200 m kuru yüksekirklerde yerleşir. 9200 m-dan. 9200 m kuru yüksekirklerde yerleşir. 9200 m-dan. yunumla sacı ağlındı, töküntülü, daşlı olaslı qurjaşları brikisiz olarası ilk haraktırılın oladan suberiyet qurşağında bazan, elp birkilet və subelp senez fingmentlerine tası, gelenir (Harayen, 2004 Xelilov, 2012)

reduling obvekti charact Quate oracletain done substitute to the bid. Hyp obscupier. Bu surperform to a high paysburger Bunker Festives L. Remonster L. Caram L., Trifotness L. Remonster L. Caram L., Trifotness L. Remonster L. Caram L. Salves L., Pox L. Phienes L. geobatement adobtypail vs Remain. qubul obscuring

#### nəticələr və onların müzakirəsi

ministrifot, Herbe shverree Trifolium ambiguem Trifolium protenie Phenim nodorum pujik quyroğu-yonen-ministrifot), Legestleum alatum

se+Phieum prategue gamon різіюциугоўц-доспон

tis+Alchemilla caucastra (quique pahdurum-cil topal), Fertuca varia+Lerna varia+tlerha divarpar (sopal-mintsijint), Ranguscutus arcopkillus Tera navum spremit-Plantago navatilja dag quymaqq

Subalp vo się quegagliczneje on gos, vwychosą

Tampeh, Nayahes structe L., Caper tripite Buch, Poa prategorie L., Pou alpune L., Carune comparations Buch e Branc. Alphemilia començãos Bus. Plantago sacatilis Vahi, Gerantum therteum Cay. Ramaneutus aprophilus Buch, Prifatume ambigiums Buch. Prifatume ambigiums Buch. Prifatume ambigiums L., Pathyrus prepens L., Pathyrus L., Pathum phiendes II. Simit. Kolleria conceptus (Trip. Dom., Lollans rigidam Gaud., Hordeum violations House et Hunt., Arophemius vinanteorus Pers Hambrum violations Rouses Hult. vo. s. Hactyev. 2007. Quibanos vo Acoustova, 2006.

Partell-couldi-montabled mazofil subate, ale computer ve calcier daha con voces. Professe ve boyanadocon, di Allemi noviene formasiyatan ve associatiyatan ile tequina olumur. Taxulit subate quru comenistini esasen sepa. Marabana L. J. terqui (Zerna L.), sopai (Permen L.) teçki, edirlər ve montali associasoyatan yaradırlar (Şekil



Comen quiplen questions non tarkihi ila se retretiza olunur. Assosiasiyana tayin olunung siye-hisha 40-65 non dasudur Layiha denyu 70-90% taykil edir. Bu çamanlıkların vegenelye ötyrü 150-

sentyabri. Nör tarkibinin poxluğuna görə Poocese Burnhact, Asterocese Domort. Fabocese Landi

yanomkollura (75)yanze L. va s., de mat gobier

Yüksek dağ zanalarışda, şöresilə metalp və alp çomanliklərində buşqırlaşmış çomaş, üştərinə do təsəddif edilir Festeca repucota (Findenta), Finguna, Sitpo captilate, Festucq katachyr. Piverta us yöksek dağ bozqıdannın edifikatorlar besab edilir. Bunlardan Festuca vayse Hamke 'ata topal'

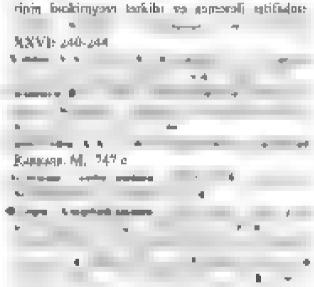
sp. Scaluosa concestea, Progressija vinstanija Plantaga sanceolata, Phicum phienides, Grienata glabra (Galting vapaum), Hardeum viologeum, La chimes pratagata, Onahejudus sp. sacsyyam bilio cardan taşkil etunur Runlardan Hordeum viologeum Baişket Hult (hanbysayı agas) quzillik hilcidir

Yay othalarında bıçanak kimi inifedə alanın çangallıklar amata getirir. Adətən pazileti, mük tanfat-tanılatlı çəmənləri tarkılında çoz. yayılmış dir. H siplacyeni yazılı edeq və hiçənək bitirin olmaqla yanan av bayyanlarının bitiün növləri tarafından hattı giçaklarını və sünhülləşmə dövrlərində belə yazılı yeyilir. Bozqufasının on yalaf alp

geniş səkələr qıtar. Cir yulsi çəmənliklərinin ficosenizu geniz səviyyəsindən 2400-2600 m, başı
çəmənliklərin fizqmentləri bətis 5000 m yüksəklik
sərdə yayılırlar fifoyok Qafqazın şərq şarransısı
ğında və Şəhdağın sahalp və sip yamısılarında
şayılıb Cir yulaf çəmənliklərin floristik tərklibi
dəşliq yamısılarda dəha səngindir. ,əmənliklərin
fünbədir yamısılarda daha səngindir. ,əmənliklərin
50-60%-in yulaf təşkil olməklə qalan hassamı dənlbilkilər və müztəlif ollar ratur. Qusur tayonunun
yusan dağlıqlarında Marika sərirət L. (ağlağı
cəmənlikləri də yayılıb səkə və kiçü massivlər
çəklində ratı gəlinir Floratik tərkilə çəmənlikləri və
Çəhdəb boğunları böyük təhələr talur.

zatājonās z. (gūlules) cinamitā Azatbayesada 8 nāvis vayaltatedar. Buntiardan bir nāvā zatājona prataranā z. (gathen gilkīlesta) gövdast 50-100 am būndūritāyānak olub gozalāk buktātir 19a nāv Böyūk Qafqazta daļļartada (d.r. 2000-2500 ta tatstalarda, ratāja tatstiertada, kodutplatāk, kuhālp va alp gampaliktartada gama vayaltatāda. Rūtubatā yerlarda bitar Otlaģia or tarkibinda gottaju tasku cimar. Tottata va vegetatīv yedla gokulat Otlaat milyaktīdalara göta gutti bitu qarīgig hulmāt būtūm kasat taratādalara göta gutti bitu qarīgig hulmāt būtūm kasat taratādalara kontrollaria ieraflosleti yezā yeyildi.

Momustahiffrymin szaldir bukuliyin və korpaqlamı doğradas-vasine səbəb olur. Bu kəsnə məruz çaları Specification I M. Appellance A.A. (2006) Abstrant



## Спорочения и сели — Вальной ней II Салоні вой Росту стану у — Ин Территории Гусерского Райони.

68Ж с

## P.C. Xarenber, M.P. Mycnes, P.T. Adjanese.

#### Macmonata Gomerona HAH 6



## Correst State Of Subalphoe And Alphoe Vegetation in The Territory Of Gener-

V-S.Nalliov, M.G.Musayev, R. I Abdiyeva

testitute of Botony, ANAS.

The entirile discusses the current state of vegetation and species diversity of alpine and arbeilpine zones in Guiar distract of Azerbaijon. Data despersing some exhibitions and dominents of meadless of the investigated areas and the basic vegetative assectations are calcul.

Key words. Pasture forest subalgue eigure type of vegetation, association.

# Azərbaycan Floranında Yayılan Artemanı I., Cinqi Növlərinin. Efir Yağtarının Tədqini

S.M. Stangarova<sup>13</sup>, S.İ. (byahimaya<sup>1</sup> J. R. Stingynova.

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

\*\*Remain adelysacienterary (imaji, pu

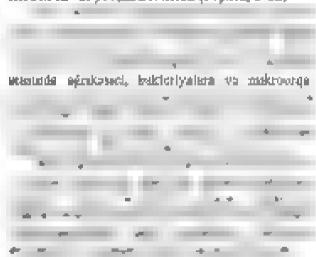
\*\*Remain adelysaci

## GELLS

20 2)

Somen tukt/collet statisheltalan "quadqovstaki, kardiotunik qila yanaqtarum, metimikrob bakteresul nota
Patitarro, 1976

Coforis, 2007). Rifer yağınm ilə zəngin olan bidərcacədən buri də yovgan növ besəkir (1 opaca, 1932).



the principle of the least of



## YOTHCOLOR VO CYLARIY MÜZAKİRƏSİ

mışılır Ümumon yavşınların 74 78%-ı elir yağlı

ziana. A fragrans, A spicigera, A unstriaca, A uhurahlum, A irsayevii, A dracimentus, A scaparia A santonica, A marijima vo s. nivijaria komponeni

4. reowitziana gávilnun yeristil hussasimu efir

imoneq, sobinen, B-pinen, sobinen ya p- simo) ila

Yavşan påvten içərinində əq çox xəlqa və yarımashmlarda yayılan di frograyıy oliyündə geneni.

fazannea efir yağın mıqdarının çax olmun nestum olmuşdur (4,5%). Kampurent tarkibinin squaru ica parmal (0,8%), 3-uneol (3,6%), a-tyon (28,0%), 3-tyon (2,0%), kamforu (7,0%) taşkii edir epineo, [-3]neo, kamforu sahuren mışren amonen [-fellopáren komponentlarinin isə islərirə iyar gəlinir (eadvə] 2)

Nazervan Muatui Rescubsikasının Koncerti. rayonu Paviz kondin yuzum dağ gurşaylırında ənçok ehrtyatı olan Alaphagere yovgan növünün. esason yerlirik historindon alınımış ediğün efir. yağın ümumı çıxımı 2,5%-dir. Aşkar edilmişdir ki, efin voga välisek protozogad tasıra malikdir. Efin vacinin komeoneni tariribi isa o-ninen 10. % Lantifen (0,5%), p-autor (0,2%), ....8-ameor (46,6%), kantiera (48,0%), 7 komponentin um (6-pinen, sebunen, marsen, limonen, B-fellandren, v-terpinen, terpinolen) izleri vardır. Hərnin bülgədən allabatızhium, përvimita yerëstë hissosuidan gëngalamailim. Volundo Tryurvun ortalarında) 1.45% - tünd vaşat rangh effe yağı alınmış, komponent radibi idemifekstoya odrimiędinie, pinen, mirsen, fellandrei. simply rebuten, tyon, tyul sputs, camezulou, Sisaboten, soluten, xamazalenogen, kurkumen, izovalerian ve palmitinov fungulan, miebaln, amebanaretain, etsimun, anatautin etzundoit Aliman netiсаіза эдэімуудая дуўня облицідая. Торисак, 1952.

Projectik kandi atrafında subalp qurşaqlarında uoniz saviyyasından 1900 m yüksekirkda birliflərin biomüktəlirliyi içəhsində Aztemand martinesi böyü özünəməksin iyi və parlaqlığı ilə başqa növlərdəd fərqlərin. Azirsiyasın böyündən çirəkisinə faya atoda 196 açıq yaştla çalan cür yağı alınmışdır.

istifedə edərək ülk dəfə ültətəq eleyev yovşam öllətə muslar kəyevii Rəmədə ) növühün bilit yağınan káldavi, cicaktama fazasenda karpu, raugii afir yagi

Auscoparto pôvilodan efic yago almeg flydin gigak

návdenla gigaktoma fizzaniale júndsahaledi rangli

4. austrtaca nëvjinën qënçalame zamani efir yaginm miqdan ...8%. 2.9.3,0%-e viutu ojur kë

Görundüyü kirni A. geografus pövüden fərqli oluraq ba pövdə efir yeğin miqdan onusas qönçnismə fersəmdə daha çon olur Nençiyen Mit Şahbus rayanyanın Botabas musiyindən və Birənək kəndi

noviendo estir yağının maqdarı 2, 5% olduğu holdu Quver rayoman şimal vernaclarında, meşa açıq ıganda na bu obvün estir vağın eniqdarı 1,8% ol muşdur. Bu da ekoloji şəraşidən asıla olaraş birkilerin estir vağı toplanmanı dirismikten sansanı aydın aşmışdır.

Bynt ile Garebatda deitte sevryyavanden 2700 m hündürlükde koptanus. Alebateutdum növünden nimatefu yağanın mişdari 1.45%-z olmuşta. Kiçik Şafqarın cenubunda tincikendden, Ağatı çayının etrafından ve Toğum kendi serafından, meşe açıq iğendek saheterleri. 100 m hündürlükden viğiken eyni növün asanınalısıdan aktısın efir yağının mişdarı isə 0.75%-dir. Tedqiqatin yetninu olaraq orle neticeye gelmek olar ki, bukilerin efir yağı çıtımı ekoloji nimilisinden got atalıdır.

Müşabidələr zameni qönyənin əmələ gəlmanı fazasında isə Alfragram, Alfradirində isə Alfragram, Alfradirində isə Alfradirində alının edir yağının independinga növlərə disə edir.

Miloyyon addingdir ki. 4 yovgan nüvünün sula ekstraktı və 8 növün olir yağları protozoosal, 6 növ anılıcıksolı 5 növ adlıyındı. 2 növ susifunyat 6 növ anılmıkrob 6 növün elir yağları hadikidir

dövil Nazyıvan Mil. Kür-Araz ovalığı, Koçik Çalqazın canvibunda və qərbində göniş arcala məlikdir Bu növiln obtiyatının çox olmazını və tərkibinin biolon fasi məddələrlə səngətliyi həzərə ölmmən ik dəfə efir yağlaratın praktik ətməyyəti öyrənilmişdər

Codos o Anterusia Lurinsi novlerinda munteciif fuzalumida efii vaginus potanma dinamikusi

			Vegeunlyann	n forstern	
Marjay	h orgini) markata	व्यक्तिक देशीय वर्गा	Knitzej glękkie ma	Babail	Kür vağlamını megi
		Kille yağlarman 🧐	-u anagelaga		
त महिन्द्रां	0, Z	0.9	D.	0,2	11 (14) <sub>2</sub> (6) (1
al to an air fu biotha		D.	0.35	0.4	dorumantici yoʻgalari
4 annua	5.	X	40	0,0	шиели
All a firms filtere	Li li	11.46	48	0.6	etra vagali
A guragara		16	Û	0.4	ការខ្លស់ខែ ខ្លស់មួយ ប្រាក្សដូច
di dina makasa	0*		2.	0.9	10,0101
d arthetia	D. 6	0.86	.88		different der der figure
A salerioudes	0.20	0.34			a province, and the
A companie	0.90	0.9	9	0.5	a orgán
ر براداده الاستمارية الاستمارية الاستمارية الاستمارية الاستمارية الاستمارية الاستمارية الاستمارية الاستمارية ا	0.91		6	0	trent saintply
<i>მ</i> პუცვიციც	6	200	4.	0 -	our-vastegaturi
A menegletid	0.9%	_	9	0.7	agric ont-ways ecolors
А пришуета	0.65		. 5	0,4	கல்இடன் கள் ச
All and the Artifaction and Artifaction an	0.00	9	8	·	MITTER I - CHAT
ef control of		Ĥ		0.4	manifym (d
சிய் நெர <b>ு</b> ற்	6	7		0.9	mades approprie
A listeration fortis	0.6	4	r)	0.7	0010-137
& Asiliatanas m	1,4	g g	< 0	G	والمراوي والمراجع والمراوية
E produption or	-	2.0	· 8	ب ن	<b>25</b> 121
A материя (бала	5.9		Ę.	0.21	100
at Interest of	-1	19,		0.4	STUDIES THE SHEET AND CASES
al and Sam Area Mai	1,25	N		11	итопь
al menutraria	1,0	9	- 0 کے	0	60Eles
A fascinalists	D.	0.9		صر ۵	h Ma
A carcustos			<b>N</b> 0	9	magnini.
& Jaureca	0.99			0.18	(MIMO)
AAAAM	Dav.	0.99	15	0.9	DOI: HAT
A. bearessane ver Appeler ruice	0.66	0.89	1.0	0. 29	MOTO THE
A housement in Phythereches	0.44	0.86	7	ш .	Hera mo
Albanomina do vasinación	p.	0.8 B	-	0,24	ventesa os nen
Aichanna	0.65	0.78	5	dual.	and a rec
al anonogena	0.75	Data	1.x	0. 2	mgray mare
d campening	li, is	0, 30	0.99	П, Ка	110

Newto codeside 4 konzentone növdeden shuan olir yağının mikroorqanızmlere teziri zamsan etde odalan nemceler verilmişdir.

A.maritima isə Abşerondan yayılan növdür. Sart-vest'ucalen ve sament reng'il ofer vaciar. duruligina bisborndon, ekspozisiya müddərindəri авть direct этомуюрогом, динено Роскийскосто arreginasa, Bocherchia cofi, Canaida alburano militroorganizmilonnum böyülmə və mikişinüm təngiderek sam davandurma faattigina malikidur vemiardan veni antimikrob, antibaktorial prenarattenn hazilanmaanoda lantado etmok olar (Meredish et al. 2004 Americanena, 2006: ellasgarova, 2009: Der Piter et al. 2008) 4-saylı cadvalda illimerkirini. deniz yoveno nëviledh emulsiye-roonaka danin dealutan ofir yağının 25-li epirt məhlulul sax qida mühltində yarlaşılırıları bazı atılıtovoquuzadarın. büyümə biletisivityidə issiri ilarə böyüqatların nytreaton taudim olimin (codye) 4 s.

Аликина novüssiam etinan olin vağı misratkopik göbərəkilərdəs Zrickuderma lignarum. Анзигына олуарағын və Агретулісь кіуғы-кіп сақтабілі duvundirməq misracoqenismlərə quru effoktiv bakterisət və funglirit təsir göstərdiyindən göbələklərəqarat testitu vesdo kam, preparerbarit luarsiatimasaida istifudo edilmosa sõvalyyo oluttur readvoi Si

Arteniaia cinainin geing areaia vo yilkaak yağ yilkimina malik olan et fragrent, 4.40000. Asentonica, Asentonica, Asentonica, Asentonica, Asentonica, Asentonica, Asentonica, Asentonica, Asentonica, Asentonica, Asentonica, Asentonica, Asentonica, Asentonica oliverani fundami team abetalenta agenquiadiar Berinda dyrentiminidir. Effi yağının illiri. İldücü tesir müddəti et fragrent-da 4 saat, Asentonica 7 saat, Asentonica 8 saat,

Azərbaycan florasında yayılan 6 yovçun növünün efir yağları ilk dəfə öyrəndinişdir. Aşağıda efir yağlılığına görə an perspektivin növlər fizrə aparılan fədqiqətlərin nəhtələri qua çəkiblə yesimişdir.

A.droeumuhar tiövünütt çıçaklama feztetade brofoji fasi tibaddalardan (shuptivot, ikupistun. eskuletin) kutnarın törərmələri (Əlasgarüva, 2014) və 1–56 elir vağı alanmışdır. Amıan elir yağlarının mıkruskupik gübəsəlmənləri Trichodovona fignorum

CANALI. Artemisia El abrilation naz-maye arometo-palitya vo arometo-mass-spektromotriya dauSan ila alimne olim Yazilanna: komzoneni tanaku

(NGT-UT	R con pone of lar	%-6չ ու կվեր
4 Pagridia Wild	p-a max	0,6
	(Homeos	3,6
	es-Rüsyed	lis .
	fi-1stp.on	12.
	karnlom	7,0
	0-proen	<u>eP.</u>
	(1— <sub>7</sub> mm cm	10-1-40
	kamira	10- 31
	18 htt 64	44
	G.:380	W. 21
	bon e neo	60, 430
	हेन (स्मीकार <del>कारन</del>	N
new/lithing New Group.	Haldyon	75.9
	.E-schoo?	9,0
	ro-nirvon	9,0
	19.577.07	
	k.m.o.oen	W. W.
	p-restel	10-10
	o-prom	0.5 - 30
	Eumico	W. 19
afticigeral C. Buch.	o-pinen	d. "
	harrol on	0,5
	g-armos	0_
	.B- amazod	44
	haten los a	4R
	β-rumatik.	SET
	sebmet.	E- 2
	Emunen .	Re N
	n.auan	K N
	3-1-U iai	Я
	T-10TPINET	10 2
	per pulso de m	
manwini Kasisida	P. Learning	1 7.
		., 7

Cadrac 7. Englisya-sembiki ikuba ilahanyan yar-ism. A kanasasana) meningan aliman alima yagar. 2%-is apri mahluku ing gala mubultuda yar-ispidirilah basa milimasayantarin boylum iatensiviliyina asm

Disposition (deq)						1	0			3	4			4				- 6		
Mikmaganhader	474 a Lott no de la la Laca de Laca de Laca de Laca de Laca de Laca de Laca de Laca de Laca de Laca de Laca de																			
neus marganifamier	1:3	1:4	1:5	1:6	1.3	1:4	1:5	3:6	17	3.4	h.5	5.4	E::A	5:4	3.5	2.96	1:3	1:4	1:5	3.16
St nurses																				
Kenha:																				
Printingthora															•				•	
<b>К</b> ицем)																				
£ mi																				
Keutal																				+
L Table 1919	•													•		•			•	-
Kentiu																				
Qey@at □ □ mikro-	cangles	over 55	enn p	kin a	neme	i bila	etti os	п.	- 4	Million.	lanty	a 2	и Пос	EAN,	7. 1	اذ	1100	1,0500	uy L	апи

mikroblutika, Pusurinto espaperion vo Aspergitus migra-rati undo ocaquinamentara usano öyrəralarışda

Baz- eliktöin etii vagtarum kapusay parabitaritidan Hemanaripia anaa. Lambiki mistimalia Senhacea ah-einta Teneharenhata, mism-a tasen, qansuran osden papiran metestas agraquaatarina tiban-yant ka 14 yuksan niit ilolin sulu dansamatarina protosoali taset bytanilmasik

A.fragram A.szowitsiana, A.santonica A.hanrentana, A.hanzenima via phyllastachys, A.mantima və di inkenderiana Rzazadı dövlərinin varüstü hassəsindən əlmən üfir yağlarıdan purpasatıv duruluşund dörümü və elir yağları ilə kontaktı dispozit siyasıldığı dalarıda və qranı-milebət və qranı-terədir haktı valından Staphyrocoucus mureus. Presidenti mav dereğineni Esinherdiyin coli ilinmiğlə silbiranıla qarşı bəsir öytəhilmişdir. Apatilin eksperilmişdir. Lediyaşıllar mətsəsində 3 ilə 4-cü vədiyəldən göründüvü kirmi. Albursenrana və Albursilinin vəyşim nöylərindən albaşı oli vəğlarının 2% apırı icənibu

Stephin to the teat entered and idea although President on a sense of a sense of a sense of a sense of a sense of a sense of a sense of a sense of the sense of t

Aspermenta tadapida tarre di ese kriquero. Arrami sa cina din i novancian altinar efe vigitari nin va au u eksirakularin mikroskopia pohotak ora. Ang overni mikut

paqeq deman belie bern enerfunga ak isterieren overen irrient uden eksternizzen harri beik ardan allegan eftit vap ar it bern da ordanis su a ekstracti arin mita asadepik pohoask beden beramannen er bekente allegandeak beramannen darpt as a tekste edit in a beschiege ik mosteriere apartim satt a asades beramannen erit sagen in tab erik sakt yn a gabs be arden. It sak

derma agrazione Funcione strapporton va diperpricar su sa cue infritati di davantamente mikrooriqui numiere quest a fak o buscionele ve surqueid assuposterdi inden visua de action, se sei gabis sectori questi send, visuale finem, si acce oficionem sus mysioficiali.

Tocapiques note a mino navar calles, garante. In 3 a. a durchalaire min e il veg arden governa na rubolorie hes ni neto principal arda nit an acumom na bemok viai k ni ada ciuran efic vag ni cun na alco be o pobalik irin na garina davana creacias baarensialivin poulorm pa.

Provigan into now an nation. A recoverable suit down penaltier not. Administrated if a special disable and complete and it described in the complete and it described

un ad alda haz largado nos arredas arman ern suguerun etaperementa, made da hag saag ratnatu or na gazgi arrigadus nariako ken irrigadu

Likeparenja deg			-								+	<u> </u>		4	-		T		-	
					k Jagaa	(1)는 <b>1</b> 11.	abaud i	la spe		وبالح	en e di	90 90 96	-							
Microspolente	•	- 1		-4		1	E	+		-	E	4	. 3	1.0		1.4	. 3	1.0		1.4
el de las																				
a symmetric	+						+	+	+											4
d																				
24																				
(																				
h user m.	d.		Г.	. П	n Du I Du	111	п	1		4.	П	d 13	ul I	3-		1	L In In		-	-11

Codes 5 4 appropriate orbits to a problem to a male semi-

links	Ke Para	berata gulan keckumun gula di disadu				
	The side on the part of	н -	391 - 101 ps - 16			
		, h				
	Charles at perman					
- B- B I - CO B I I - CO B I -			11 ,4			
	F 42 W 12 18	100				
	, 1887 1878	aproblem a				

Context 6. This is not yourself in the property can be to desire in which has represent a surprise to a supplier about notice.

			4.4	and the last resident	esa ann secrats	7	II (metaloge	day il o hi his	
jan-jul	Settledo Investo Lone	Theparture medical day	Şilm alıq raq			1 tempe	Wales minerary nor miscular to non-		
			will be	Marson Tepen	250.00	Rettle begin	Malden Teapers	2 No. 40	
Marine Marine	J. M. 10.7	1."	4.	•	1 F.A.	- 4		400	
			•	h	76. a	1	h"	#" II	
		1	. 4	h <sub>i</sub> qm		•	ly a r		
Act surges	20, 30.5				P .	-		Table 18	
				41	7, -	-		9 , li	
			4	han			There is	11	

Carbod 1 they are seen a combined the saglest. It became writed much do begin as necessarily area.

		Frenchistra y manu	the major of property.			
Nile	Mankret	an are of	Municipal an more			
	Минен	The sector	St warm	7 =471		
about her	6	*p G II	-n · ·	N 4		
f amount	ed li	A 11	p =	•		
वचा प	Ha.	μ,	94,4 4			

Cade at Bild institution of the common and an arrangement at the

	d 2 (1)	17	E4 b4 1						
Ağı sayan adlarını	Топин топина при	adversaries or annual	A ger segan medica	<sup>3</sup> sense ramass qua	indeed shartly as as				
despession stemp	Section 40	Remyma N	Lateral Section Colored	American and American	jamen en "T				
Bio (444-41)			<u>साम्ययंत्र</u>						
9 -1 "	gardina di mastri	7.	1	pure rade					
	<b>,</b>			ili ili					
	, 40			, etc 15 mars					
	ag Para and	1		, 4°	/b 1				
Y.,	ूना -1	P-	7	2441 Tildah	A				

Cartest P. A	Tama I								
	dire	r krun vy na krátlin	rmaeedm aleeum	units e	Newsoni gruptum				
Excelle grape	35%	N/O	THE NA	4 ami	History	Hite virus	Hile marks		
0 '0		II .	4.	-	Y BE VARIABLE	Alegely of	Park		
Tu a .	D		•	1.05	4.314.4.23	Land to Market	4.05 (07) 21		

any madvoldon göriladuyil kiran, berilik me aci yevipan nevunsun damiamakinda sambua ana mada a aralan va Biasasi ma Assasi haradiulan ekapozia samundan adan asi islamaq iki intuarniowowa asami "a-asam aci yevinanda H. "adak dimiajdis sama newda many a maji yaralana ya many simuş baradi sama ang a damişdisi

Max yestar no or am 4 ab automa. A seana A stopas a la crit seglar no la sulu cusmacuna meandan genuralmen bagarsag personarine takin og sajanlar avennas in morhaleda ognanlingsådir

A grant and a non-neglectual particular to the members of the control of the cont

and the state of t

# енжинтран

Apar ian suspen ment or growned to if above those if annually a fin special-dan alteral efficiency as wearak probaboosis out a markett. Star a special eksperimental out quitar his take awdig elmoid. Finar e ani parazitat shall gi urrada olurum umerik eksperimendan usurundur va vagirsaq ramatikarine musik sanda peripea diribi. Agan, aniarda ib sanda a sanda a ibi diribi. Agan, aniarda ib sanda usurundur a sanda a ibi diribi agan ani arini affi agan a musik ili is ngamata musik sanda aniar in a sanda aniar in a sanda aniar in agan aniar agan ada aniar agan agan aniar agan ada aniar agan agan ada aniar agan agan agan

4. In the cold industrial in the analysis of the color of

A ment name however etc. Agente agreement a case and make the second of

As to make and the province of more than the street of the

mister also petaloje misteralizija valanderskang Mrd de language station in die in

the the tag period of the 12 to 12 t

# MINNOTDADING.

# OUND YYA'L

- Silver N.N., Quetamor S.M., Stadora A.L. vo la 2000 Rig ppa damma balkilorinia kaskup pespa rang gestelaklorin mualica ya profilalmikasanda usnjada edilmanna dan "Metodiig Kynyya) (sala, 8 s
- Stengaroom S.M. 2009 Aesembla a. ennin bozi noviena eta yagiaruna anumikrob tesar. Aesea na Kabartan Chinagya almani sera. 161,2. 62 67
- Hongarous B.N. (20.0) Tecnon Yougan Artematic described to a potential interactionalist dynamics Artematics Arternative Xabarteri (Mologuya etman), 459-46, 2-6
- Mongarore O.N. 1201 i Azərbaycanda becəriləri Arsenisia descumulus L. növünün protosoosul meni "Payanlı birkilərdən ürifadənin aktum proteirmizeti" mövzusunda Beynalizidə konfransın materialiyes Bakı 268-272
- Cheegereen A.M. (2012) Azərbaycan Borasında yevçən emel rövlərinin armotaksononisi, isidqiqi uə deti (İstantı: AMEA Borasika Instituturun site) x x x x x x
- Other N.N., Macryes V.C., Saffyers L.A., Olesperson of V. - D. - C., Saffyers L.A., Olesrotodicularies quest profozoossa vanta. Patent
- Otiyer W.N., Old M.I., Softyera L.A., Olosporova O.N (20) 2) Bağırsay protozoolarının töradenlemalk protishuk waska "Patent (atma) %1 2012
- Ottyer N.N., Santova A.L., Stregerova S.N., Adetomova L.L., Serkovev S.V., Haceyeva T.L., Stryera N.N., Heydorova F.H., hierakimova S.L.,

- Bangeren N.C. (20-3) American conspress Statesto the state of the s
- Bodullar era N.C. Catarte E. N. E. agran.
- Алоскирова А.И. 2002) Антирадисальная от 100 г. п. 100 г. п. 100 г. п. 10 грабо нова в аптионна да Агененія ўгаруаца Мане рыдна УТ Медедународный прифортиция «Банациналичнаями». Млеква. 3
- Римберг А.С. (1932) Упроценный способ оп ределения пфирмога мясля в ифиромоста. Жим фармун, Прам. син. Not-0: 326-329
- Рарада М.И. ( 952 Зфировая висля фиоры Р Инд. АР Ані Кама ОСР 378 с
- ( уркич М.А. 960) Опыт клименфикация эфарковые простоинф. Тр. Больов, Ин-та ИН СССР сер 5. Растительное вырак М.Л. разд. 6: 7-126
- (мення Я.М. Семпиями А.А., Черевнородии М.А. (1975), и эр. Методические рекомендалии из работе с клегочения купьтурами и соедини. Тепинура, с 4
- Мутиливания И.Ф., Акимия А.Н., Гийниван В.А. (20-3) О инпиния и шит пфирмого мес на Агентъй западийн на некоторых представа свей инпробионенози кинцечники и зыкатель и мутилобионенози (Адимии). Ма: 58-60
- Римиле Р Я. ( 955) Новые нады, разы и вод роды Каневоских польной. Иза АН Азарб г УР 200: 17-35
- **Myeldevalin C., Serkerov S.V.** 99. Scaquiterpolic factories of the *Ombelliterno*. Substitute the characterization of badkhysis and the C. 5)-opinior installing and the C. 5)-opinior installing and the C. 1872.
- Резбалие XX 978) природные соответстве новые дастоны М. Меданина, 320 с
- Capacipus C.R. Anoctorpous A.H., May-Kellous H.W., Kepusson P.W. 1992' Curcos выражения
- Concessor C.B., Anneaspean A.H. (20) Knry

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

Чебенов Р Э., Алексорова А.И., Дисеваховарве 1934. Сефеска К.А. 2004) Эксперинен тельные исклика валинарожитерные своисте эфирных можен невотпрыть вадов 4//милма Алегосессі фацры Алербанаваны Расснытельные рестроит 40 (амия, 4) 94-98

Behr R.C. 2007; Samuestian versus inhibitionbeautivity of parthenan, a phytochemical from Parthenium hysterophorus I. wase Response, 6 2No.13: 30-96.

Del Plan C.M. Avery T.D., Ramaco E. et al. 2008. Ameristana and a series of novel endoperatide antimatariats exer early effects on digestive vacuate compliancy. Automatob Agents Remoder. 52 'No. 1. 98: 09

Beroot V., Dolega L., Succe F. 956' The structure of Artabasa the prechamosalenogen from Artemisia ahmaikum L. Chemistry and headestry E. 236

Meredith S.A., Egus L., Weber B.W. 2004. Antimaterial quentiones and arcentation arhibit enducytosis in *Plannadum talaparame* 4ntimerob Agents and Chemother. 48: No 7e 2010-2018.

Licologuedo N. Turonog J. Tot P et al. (2009) Quantification of artemoscolo in human plaima using figure chromatography coupled to tenuero mass spectrametry > Pharm Basered Ann., 45 CNa 31: T68-T73

# Исспедования Эфирмых Масел Вадон Рода Дально., Распрастриненных Во Флоде Аларбайджания

А.Н. Алескерова", С.Н. Нбрагимова", Ф.Б. Гусевнова"

Институт битаники НАНА выдачанская коградуунующих уракеричетере рациональный ИН Институт первациянного профилактыю ца. В. Акумдовр.

Впервые наледованы эфиртые масла 14 эправ радани распристриренных во флоре Азербяйдраны были изучены процентуле содержание и комаданствики ст. во эфиргых масел в расприненых фазак эсетация Услушната исследований вышкичи что офиргые мосии 8-и видок и Услушна были и оправной и проценую и проценую были и оправной и проценую и проц

**Кличение слова.** Везетной с пользяю ифтрион ма на населендостный промитоснифий, промитенмасс-спектрометом, амендамирование деяствийе

# Study Of Essential Off Activities Of The Artemists Genor Species Distributed to the Azerbaijan Flore

# A.N. Aleskerova<sup>1</sup> S.I. Ihrahbnoya<sup>2</sup> F.I. Hareynova<sup>1</sup>

Institute of Battery ANAS

\* Ganja State Appreciaty

\*National Research feetitie of Medius. Prevention named after V. Akhandov

Essential oils of the 34 wormwood species distribused in the Azerbasjon flora have been investigated for he first came. Percentage and componential composition of essential utils in different vegetation phases have been studied. The results of researches showed that the essential oils of 8 species A. fragrant Willd. I springero C. Koch. A acousticana (Bess. A. Grossh. A abstractum. A estayous Rearade A annua . A scoperta Walden et Kill have protosoccide. I species A fragrant A hausmanna (Bess. A floresh. A kobstantea Rearade A protophosoccide Rearade A scopertal A

Ray marks, Artematic s. marmoscoa esperatus alla gast-liquid chi imiatogi aphy chromatic quasiaphyrometra, polimitranima effect

# Azərbaycanda Centenrey L. Co-oniu Seksiyalar fizrə Təyloodici Çədvəli.

# A.Y Histophere, P.X Queen. \*E mail programme to the control of th

Agus süitles: Cententen a. Leytnerika centrar, Sekoryo

entoures L. cinal Aralty datuzi mangalikit va dänyada 700-ya vaxan növü malumdur. Azarbayesa floratunia göslardmiş 29 növdən 2 növ Vageniz tatəfindən varandöv savayyasidə cadirdinişdir. Bu növlərə ZZ növ ələvə olunmaş yanı teksonotmik sistemi müsyyən olunmiş və beləlikilə 49 növ 20

Bunlardad, bir tröv 'C emuliase Hussybovis of Garakhadi' alda isçida yend: soklara döv (C. breber

tabilis Flech et bley. C phaeopoppo DC., C dara laghezica Fom. C anchert DC mistagli circlami tarkibindati. Centaurea cindina carkibino kaçirilmiş və usum tarkibinda aşkanya kimi göstəribmişdir. 13 növ (C beken L. C trinervia Steph. C caspus Grossb. C chetranthijotsa Willit. C meyeriasa Tzvel. C zanthocephala (DC.) Svan. C arasba

Buers, C. pohypadiifotia Buers, C. schustasa Sucar C. bruguseriana DC. C. groszkowia Soszu, odzósy

borban nüra ələrinin məykindəsin nəhcərində təhsə nərcik tərkibə daxil edilmişdir (Mexayov 999

Chai: Continuous L. 753. Sp. p) 909: A. Fpaccreline. 1934. On Kann., 4:216: a Orep patr. Kann. 495; Kaparum, 1961. ac On, AnepG. 5:458 TLII. Decree & up. 963, Or. CCCP 28:370 G Wagenitz. 975 Fl. of Turkey. 5:465 ex Fl. Iranica, 3:3-3: A. J. Marketa et ap. 2008. Kann. On Kann., 3:4-2:300. Gillovae

Biriliik, ikuiliik çextilik ol, kol ve yarını

corçıçokli, topo fossado ve yan indaglerda sak

Sorjje můstaliř formada ktíroven, yezperupskilli, pilindevan sardy yezpecesplan pousoraly, so; kyromityen düzüleriğ, vertenlaneri, yunumaşakılıl və ya üşbu ceqvan-yunumuşakılılı; xanci yerpaqençlar uzun sov-yunumuşakılılı formadın uzuncov formayadak dəylişir, daxildəkilər isə xarvan; pacdall, bülöv kədarit taçaqlı və ya deraqvan-kurpiktakil əlavələr tə qras, uzun və ya yoğun takanla qurlert. Bəm hararda əlavətez, itə imsedən kür və ya siva üclüdün dəşk yanağı sari bükülülülir. Bürün çaçaklat bormadılılır çüyak tərə çilpeq, müxtəlif rəngaladırlar sirarlılır çüyak tərə çilpeq, müxtəlif rəngaladırlar sirarlılar başaşı, yan tərəlilən çəpras tərəlinüşdir. Kəlail taxımasaya bərəbər, undan akı-öç dəfə azımı

Cinsin up: (lektotipi) C centourium L

5. Aşoğı ve orta govde yarpaşleri üreşekili bilizmlit ve ve üreşekili totsüven-bötüsmüş,

anksiya Fatramoryikasa

6. Klasser großeren sterningsbyeisder
Konsu greaker strommodivisnosta ID
7 Gövda yarpaqları uzunanplaqlı; sarfı kürəşəkil-
lider seksiva Paeaufolivaler
Guvila viripaqiae quis sapiaqi; va va counti, sargi-
yumurusyun vo ya silinankan
<ul> <li>Govda verpagae butovkorae - unansov-ellip-</li> </ul>
tür desari üç mydyo neçilən damaylışdur
selestyn Oxfontalogikur
Guvda yarpaqlan katakwan-yanimildir 💎 🕴
Bunan çıyakısı honajakılıdır
nekuva Someoukya
Kanor çış ədən qışlışıkilli urta çıçak ər hozujakılı lidir nekalya Solussası
10 Kalo tomenoman gisade
+ Kaki tomenceya narahar ya ya rindan uzundar
T KONE INCIDENCE YOU HOLD TO VE YOU INCIDENCE INCIDENCE
14.Cigakteri sandır
+ Çıçaklari çahruyadır
12 Gör den zen neknisa Riuspeatathiam
4 101 40 1427
13 range it ner ucht neknlyn Kneithopeta
+ Sant er li vurnuruşuk ildir
tekskyn Continuous
(4) Gands years vs quixerally
seleniya Apabiyyagaa
Consum cije genzervici sejenjym danisa
15. Sergi yarpaqeiqlari atematzdir
echalya Microtophus  + Sarêr veronaciqier olavolidir
16. Sanži varpageigiar in, galindarili, atavata ike-
kitas viimurasskilli, as hijsaden kieik (ikaseji-
to kensurian kurmikeikilidir
seksiva Manapanana
+ Sargi yarpaqeiqian yarungaffat olavalar biitöv
konarla ve va acym-muoyyan diaeik lidin
17 Cresi tan müttəlir rənglədir
+ Cicokien sandır
+ Ciçakları sandır
18 Siçokları alı girmizi, çohmyı, açıq sarı ve ya sê torumca uzursov, çilpaqseksiya Phatelepis
<ul> <li>Siçoklers all girmizi, çehreyi, açıq sarı ve ya sê torumca uzursov, çilpaqseksiya Phatelepte</li> <li>Konar çiçokler göy mavi, bozon ağ, oran çiçok.</li> </ul>
<ul> <li>Siçokleri alı girmizi, çehreyi, açıq seri ve yeleğirinden uzursov, çilpaqsekiriye Phatelepte</li> <li>Koner çiçəkler göy inavi, bəzən ağ, onu çiçəkleri bacüvşeyi, sonumen uzunsov-ellipsoidal, rük-</li> </ul>
<ul> <li>Siçokion all girmizi, çohrayı, açıq sarı ve ya ağı torunman uzursov, çilpaqeeksiya Phetelepto</li> <li>Konar çiçokior göy mavi, bozon ağ, oran çiçokion borodiyayı, sonumen uzursov-ellipsoidal, tük-cükili, konar inasesi çöbükvari çapıqdır.</li> </ul>
<ul> <li>Siçokien alı girmizi, çehreyi, serç seri ve ya sê toruncu uzursov, çilpaçeksiya <i>Phetelept</i>e</li> <li>Keller çiçekler göy inavi, bezen ağ, ona çiçekler bereğveçyi, sonumen uzursov-ellipsoidel, tükleri bereğveyi, sonumen uzursov-ellipsoidel, tüklerikli, kenar inasesi çökükvari çap-çdir.</li> </ul>
18 Serge yarpaquqiar yarangafat ilam titad qo-
19 Serg, yarpaqatqiar yarangafat ilaan talaq qonu isabat, asabat quantum usunaov, qilpaq
18 Siçokion al girmizi, çohrayı, açıq sarı ve ya ağı torunman uzursov. çilpaqektiya Phetelepto  * Konar çiçokior göy mavi, bozon ağ, onu çiçokion boroğyayı, sonumen uzursov-ellipsoidal, tük- cükili, konar inasəsi çökükvari çapıqdır.  ***********************************
18 Sigokien al girmizi, gehrayi, agiq sari ve ya sê torumca uzursov, gilpaqekstyn Phetelepte  + Konar gigokier göy inavi, bozon ağ, orar gigokien bedeveyeyi, sosumen uzursov-ehipsoidel, tük-cükili, konar inasesi götükvari gapiqdii  *********************************
18 Siçokion al girmizi, çohrayı, açıq sarı ve ya ağı torunman uzursov. çilpaqektiya Phetelepto  * Konar çiçokior göy mavi, bozon ağ, onu çiçokion boroğyayı, sonumen uzursov-ellipsoidal, tük- cükili, konar inasəsi çökükvari çapıqdır.  ***********************************

79	Seatt) (thi	Petrology						
Lans	Learnanerra Sant	2 Trottom a ann						
	T PATE OF THE SECOND	Z. C. (tree of the company)						
2		aighe a flith						
	Leamo M. X	A. C. Lorie						
		juwa w d						

kimi yeriaşmışdır.

	4 C. Annisate, ma Wolld
	a my min in the
	e a la la itali
Jacobs P 100	and the second
Amerikangar B wol	in the secondary
	i inanteraginala Di
Zambaren, (B. 200)	Sunn
	2.1.1. marina l'approxima
Workershie Faich:	. ನಾ (ಇನಗಳು ಎತ್ತರ
	And the April 1997 of the April 1997
Fridantam Allicon	i remake accommon to
	Committee or
f Managan Lapanian (1997)	70 orana Akada
Specia	711 1 1 2 E
Interest of patent man	A Importation light at
The state of the s	Spach walp
	(A with a law)
	(0,1) , $N = 0$ , $(0,1,2)$ .
Copyrighteen and N	AND DESCRIPTION
- Cy 11 - 1 - 1 - 1	27 July Walter Silver
	TAPAN 1
	Turke hora Buis
Actohophus (Cina	77 B 32 P
	A spreading technical
	M
Dolmar	Իրաստ ա Aille
	70 T ma T
	to Affair the
Pharatys on X	Tarawaa waa Sans
	All Conformation In the
	t to the same to t
Microtophus Care	Diff them 1
	The second control of
4 80	An the contract of their
4 Section States and Table	
	State of the Lead of the
MI	40 Augusta, Area Social
Phaleson (Philes St.	40 1 10 10 10 1
	40 1 4 2 m/st (K)
Consolerate Nation	4 maconcopiusa Mari
alice!	r mybe
+**	4 in instantial in the second
	ari alia ing
d West policy in many 11	46 per Somigrau Taug et
	Nosi h
Laftene extreme Care DC	4 Technique
army Am-11	a the state
7«Угатогразна Uti"	49 Straighur agus (H)
Blue	

QIAY По у кументных вейстинения или по чить увnmnby jevijyedine esdi on jeli je gazadi maburne subaje, guchnia "Trautu i Wagenstz. C jumuduresidence subspires residence Small matrix

# **ODUMINYAT**

Сресспейм А.А. (1934) Флора Каменая, Кику An P T 4 94 c

Гресстейні А.А. (1949) Киределитель рестення Кантаза, М. Сов влука 747 о

Иливрионова В.В. ( 961 Киюч и опредвление

- овсильное (Centaurea I. двиорастущих в. Крыму Материалы по флоре и раститель ности Крыма Ялга 25° 262
- Киригии И.Н. 96 Pap Centeures . Фзара. Азербандиния. Бену A: Азерб. ССР Г. Iq. 458.478.
- Консиску флоры Кынжан. (2006 В з х тоханх Отн. ред. вкид. А.Л Тахтаджин. К 65 Ред. В Л.Женикуский. Г Н Попосов и др. СПб. М Токарилде тов раучных мідылай КМК Т 3, ч в 469 с.
  - Мишьен А.Д. 1999: Облор видов рода. Гентангса Алектоссов Флоры Ковитан Подроды Гентангсан Іуайныйи Батынгческай

- аксурпая. В4(NiP)» 01 0
- Мишеев А.Д. 20(10) Обоир видее рода Силтангеа Asteroceae) Флоры Канкева. 2 Подроды Laphotoma Tetrumorphiaea. Ботанический жур нат. 85(703): 1-6-124
- Oriena CCCP1 963): Compostice (nomina Cyriareae Marianae Peg. DF Bolipas, C k. Pepensman M. T 28 654 c
- Wagenitz G. (1975) Lantaurea L. Flora Turkey. Beinburgh V 5: 465 585
- Wagenitz G. 986) Cemaurea in South-West Asia potentia or distribution and diversity Proceed.

  Rev. Soc. Education 5 89: 2

# Клим для (тределения Сектий Рода Срадимия I. В Алербайджине

# д.Ю. Гусейкова, П.Х. Гарозлина

Имузиктов бриграния НАНА

В ститье приводятия влюч дия определения сеюций роди сифшиза из фице Амербайджени

Камирина сарые Серицина и какон опробезония, сохина

# Dichutomous Key for Identification of Continues L. Sections in Azerleijan.

# A.Y. Kuneynova, P.Kh. Garakkani.

Institute of Borany, AAAS.

The new dichotomous key for identification of twenty sections involved in wanter genus in the Azerbaijan flora has been presented in the article

Век могал: Сеплинна 👝 могацирация жек застан.

# Araba Danisi Mansali Agas Brikilarinin Maysumi İnkipal Ritminin Tadqiqi.

# EA -March Edit Separate CE Safering

4.64 C. Marcha — Africa Phys. Baggiornal are an electric fluid C. (2007) C. (2007).
7.6 Marcha (2007) — Pr. (2007) — Pr.

Megalede Cherron varmedemede mirrelektern reliente Cruby demai mentelt, njur ez hel belielerine sykus mudlermen ferore de elegeder reliente mer team atherel relatede han ver en des mikitate dager terlandetes reprofi senatorio megaratet telebi telaleratur. Massi en elegementer ha. Unteren promunda terlieler atherel reliente sakual relatederen team bepe produce balaries en team group medade elegement megaritete grander.

But with the allege marks are bother around a wine com-

# Gints.

Абиктов униваніци байранциями, байр-сойть fil er gumladan, salam samits ila distor botarriks-roii-The proposition of the section of th THE R. OF STREET MIT BORN OF SEC. OF SEC. OF eszere alama, Ambę daruzi reangoli ajtac ve kol nes er anner in er en. Minte e Namen Repredo no water to do not be a property of erende access on a selection areas for a large of the selection. sava taleci netremendo adaptareva elemente bitirto the state of the Park and the property Notice of the latest the second of the was remarked to be seen or a major A SACRAL PLANTES IN RIGHT IN PART water a frame da sant to water per to be because and the state of the state of the state of mensali, nime ve kol hitleilecisus delcorativ novparintis mork vu budšanda mersmektivljiving nastora alaras, onlares polysumi mirigal ritounes Syrareimag methem plumpyygt kagb edic.

# MATERIAL VO METODI AR

Obyekt olaraş Abşeron şəmitində merodaksiya edilmiş Aralış dəraşı mənşəli Françası göray Milli qızıl murdərça, Figrandifolia Fisch et C. A. Mişy iriyaqşaşlı murdərça və Pissecia marika Fisch, et C. A.Misy kütyaqşaş püstə növlər görünülmüşdür. Öyrənilən növlər üzərində hər əngunülükdə müşəhablar aparılmış və hər növdən 5 nümunə se çilmişdir.

Padququitar zamanı meroduktaya işləri bayata keçirilmiş "Garancesenia, 964), bilkilər üzərində terologi müşabidələr açamlınış (bestramı, 1979) byrısırası, 1979), mövelimi mikişaf danamiktası (Cenefgance, 964 öyrəmlimiştir

Estafiir amulin uttauriyyesten (torpuğin məmliy), temperaturu, idrukturu, məsumatiyi, torpuq mühitinin restaiyası, torpuğin düzluluğ unmaleri edaTransport a ma was returned to a result for some forestern a Fannagapore, 1990) agins we torped below cover satisfactor (Marray cause, 960)

The poor of the preparation of the poor Colleges Company Compa

## NƏTİCƏLƏR VƏ ONLARIN MÜZAKIRƏNİ

the costs comes air some principal and pre-I de attention de la contractation de participation. t had that downed are both at his own up to the er H a Stra Fee Manageri hutatarin muntakin AMEA Markari Nahutat Betrens termas isacumbeieis (7.0-1.5 m) madaeilannus vo nemetik, anthrodog geerhlandy torpose geogramacarindo fiziki-karayayi amaliztar pdilmaşdir. Bab Plake pakarining contabil-carls margadyndia vertagir Augus muzikimin telyefi 2 veru gyrulut Burican. markag historia relvefi hamar jenet historia. nelvefi em mundoli i derocado destadariro natraversa. parentarounder Burnom meylilik deracom 4.2 1 ya gadardir. Apantus tadassadar naticasunda mstayyon ohumusidar in, Markagi Nabasat Rabipda torrende olan ezenen basarra maeden bumeuren. komiyyota ilə cənazılıq gəşkil edir. 20.50 ərə okim. gazinada barbonum azotu olan mubati 5,5-7 manipda. dovier. CaCOs miodan na tomagin ost sociembia. nerveilm wishlin you wish netering and the tin obusmusdur. Todanganin nounfalida unreibn toron-Zunga flizika-kumyayi wasaniyyosloringa öyroqilmosi. burada ustroduksiya edilənə bitirilənin vesetasiya. rijakitan esevermede mudum eleniaseore

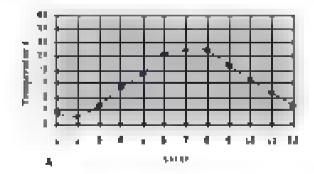
Fadquque veritta yetsildiya arazıda apanılan fettotop müşahadalar samının teahina olmuşdur ki, Franyeta albası va Fighandifolia növlerinin çiçəkləri zurde alub, ilnemalidir rengi sommulder. Cicakter. varnua qualicolaris dan aismia 📑 mira Latin uga olim. qua raptaque uranisda ver que Bu ni lo nov prindae- Mainta Arma mayin ten, noguniavandan hagiavasaq, yunun s onyrani ayanda haga çazır. Capalelomanio davam etma pointilatique 20-22 gianoličaju polsahida edilmişdiş. Tadqıq oluşun nute arda in de ama nagues, hamie puylorie protenavacyvorian is varies onlares, içablema mudesozameno, have semitinden de sedi pidutu melevyan. edilmişdir. Tədqiyat yaptısın ayapılan neuşabıdakarin. STOTELSMAN AND DESTRUCTION IN pugya ofunan bita. and ratingal grigoly we grigoly grupomen howatelli in nida um echia muddasi novdon usili oluruq dayisin (Cadva) >

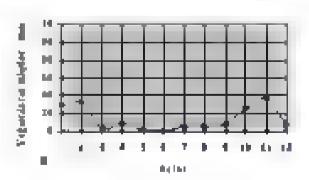
Partocia mucica ülierdi bitta olung, zoli tumurcoqiarum nçilminin qadar \$10 gun arzinda
quentiayir Bu bittinin erkak qiçəkləri, yarqınq
qu impurida, six unpurgə arası er işir. Hilbirin
qatirinin (korteksi mutatəlit hissələrində bir metrlik
quent, aşan soğlar üzərində, veyenmiyanın somuna
qalar muşuhidə ayrılmış və meyvəverinə prosekləri
actiril ulunq izlərinindir. Buksının qiçəklərin
mərhələsinin aşırıl ayrının engənlüvündən başlayaraq, hava temperaturasının orunlarına 18,4%
dəliğir bir veridə aprelin 11 ongünlüyünə qədər
davam ethiyi miləyyən olunmuşdur. Prongula atasın
kərir vasalında tir alında veyenin ili nagünlüyündən başlayır və

bulenus mieywanen yezherna yazu ilia vilikin 🖰 ongenluveno eodar davam edin. Meyya ayyalca, girmiari vertablečno roma gara rompca ofur Bul bildinin meyvalar adad hamar cayintayy usun çay roakmeyyədir. Meyvələrin ən eneruny hoyuma. deivrezius mavin — arguntuvanden vienus — iriran. onguniuwunun sonunsdak 185. If the area bulley mucaai aranda u.deru nyiayyar olummudui. Aick nich mesyvaranien diaznebrinien i u mies-a godari. olduru nakai edilmusen hazarilarin yetismas. опіано д. ті, тіто: эпу Боучетнацая за тіцкам мі ed misik nyalkaba onyan ayunda bag vesmisiano sami bin of verk fills as guston, ingunity and a toxumat in gene range per enmast illa heya lazir. Bu sermani havanes esta harareta 27.15C, yzgintinig esta avliqmiodannin 5.4 mm olduéu zuman vicianda ocydolurum preges haygta keemisidan "Sakil" - A. Bi'

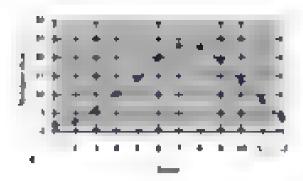
Plataria mutus meyrapin amajo galma mer ha an işnera — repuntuvunda haşırı araç mev vanın velişmanı iyunun il ongunliyündə müşühidə edilərək, iyolun — ongunliyü əramıda meyvanın uzanlırgu 20-40 mm, eni isə 3-4 mm olub yumurluvun olduğu müayyan edilmişdir Apanlınış fenoloği müşühidələrin nəhməli genlərinişdir ka asanın başlanma füzun Françusa ataus vo fi genedifolus müstərində oluyahran II ongunleyündə taşlayaraç novahran il onglinliyilinə qərlər dayam edil vo bu zənlən bayanın orta aylaş temperararanının — 5% olduğu müsyayan edilmişdir.

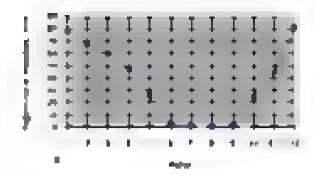
Carlest F. T.	Carlest F. Tedipis, tag bits and parents in a section								
	Çipak	demo	Bernete.	May.	pala	N. et	LIM .	h spelasteaning	
Min	марталес	дигативы		<b>Рефенент</b>	, enmed	bajenmin	QUEETING.	nie samerne mudder <sub>M</sub> ân,	
Transport Control	d.				II			46	
proven a	25 115	la va	7.6	5		X	/2	le.	
a Matt	10.05	Ti .	il	91 11	x			4	





Estal a Abgestude 10 ff-r, the fill a temperation of the experiment H sample.





Fall L. Fürkiyənin Qəzintən — vəsində illik tetapərətər. A) və illik yəşininmi (B) terapları

Yusanda qeyd olamanlardan aydın olar in, giman uzunluğu, havanın temperaturunun açağı düşmini tədəyq olunun hickilaris fenoritminis bu ya va digər dərəcədə təsic edir. Başqa şözlə, iqlim şəraiti, a qualədən, temperaturun ayağı düşməsi vegetişiyi geoseginin teglərməsinə səbəh olur

Padque olugan bitte növlannin mitvatmi, mkr. saf timpen forgli botenik-coarañ zenn olen. Turke varun Oszsanien bölgaginda, otan bulcilaria muaavigo editionador. Bu bótigo Túrkovenum completanoris. Anadolu lussori olub, filocoèreti oleren Arelia. denizi vo Iran-Turan bölgələrinin kesisinə nöntəsində verləsir. Buranın dəmə səviyyəsindən yülcəbi. live 840 m-dir. Illik ortalama temperatur 14,5°C. ortalaces nuclei meralik 60%, yağırmasın miqdər 169ilille \$78.8 rum-dir Betelikte, bu bölteenra ralim anezin taux olonean da. Apanian müsahidələr övronilan bukeların möysümi micişaf ritimleri fərgir. botaniki-coğrafi zonalarda olas Qazianacy bölgasuido olduğu itimi, Abgeron yarmadasındaki iqlimi gőmərlerlərmə müəyyən qədər oxşardır. Səkil 2, A, fty. Tedgig oliman bitkillerin mövsömi inkişaf miment modelus ederken metura olimpatur ku, hanna bickelerin inkasaf ritminde ale böyük bir fera milar-Salta Allianti

Aparilan fadolopiterin natioaloritot tabilit zatenun Pitricia marior ekolopi va blolopi kikasery
yettema göra quru auptroptik kareideriku olub.
spiradiska kitiya davantli, talqsevan, forpaja az talabkar olduğu müsyyan salıkınladır. Tadqiqsi obyok
tlada yayılımış boz-qonur torpaqlarda üzvi ya qeyri
özvik naddolatını makotan az va yilksak qələvi
reaksiyaya malık olması öyramlan bu bitirilərin
mövicini inkeşaf tirkolatının müsyyan marbalalamada botillərin vegeralin va generaliy orqanlarına
bitirilərin havit takılımı taramılantatında botillərin
bitirilərin havit takılımı taramılantatında botillərin
tabiların havit takılımı taramılantatında botillərin

seksyaf vitiesteries teen haps çatáres bilir ve by de enfarus Ahperos vermadasuses yaquileşderlerasıcıda geneş istifadə olunması bezonundan waqqadasıy dundur

## concepts a set

Койловов М.М. 979 г Методика изучения фоновогии растений в растительных сообщество. Новосибирок Наука, 25 с

**Сумьтии Н.Е.** (1979) Фонополические наблюдения над превесными растениеми. Л. Л<sup>Т</sup>А, 86

Качаловская И.А. 964) Теория и методы ин продукции растения М. Изл-во МГУ 128 с 1 мения В.Г., Галандаров Ч.С. 1970) Прове вение анализа почвенно-экологических условий и вопресы прогиоза почвенных регурсов Абперонекого полуострова веку Фенд Изе

Marriago de Bury AH Asapé CCF 264 c

Серебратов И.Г. (1964: Сравнательный апалех испоторых призиванов ритей осонового режи-

page 1

# **Вселедовалие Ритова Развитие Дренесных Растений Средованноморы и**

# З.Я. Дошев, Э.О. Искендер, Э.Я. Сифарова

үентральный ботанический сва fr/, 114.

В ститье приводится дополае срашинтельного исследовальна плинина влинателеских фикторов по сеявляем различия интролуцировальнае в усповных Антерона дренесно-кустариновых растений Средилениямиры в различим битопико-географических жизах в заянивано, что эти растения в уследиях Антерона минут полинетые явверсиять риты водего развития и их пенользившиме здесь является делесомбраницы

**Ключеське слова:** Дремс-ка-кустарниковые растения Средизеннолюдка, ражин разлитыя интрадующия

# The Study (if Sensana) Developing Rhythm (if Mediterroness Origin Trees.

F.Y. Alley, R.O. lykender, R.P. Safarova.

Conjuga Binjanusas Garagen, ANAS

The influence of climate factors on the Medicerrapean origin frees and slimbs planted and collected in Aligneian behavior and banges in their angua rhydim or different bangerageographical super were congruedly studied. It was established that these plants were saile in adaptive their gevelopmental hydim to Absherin and meir estensive cause was considered advisable.

Ret movely Highly in the effective manager or from introduction the graphy matthe.

# Operaging S. a. Dear Servicians Surgerindu Regida Communicationals Redición. Redición aborto aco S. a. d'uniformation es a despisables para Capital Service extensional Designificada.

#### to be the return

E-medi abayramowi@hutatatu.com

Magazieto accesso cinama per minis e se comencia que mples. Cas de encome como comencia la la cidade en esta de comencia de co

Approximate the second

### 4. 14 開

galinan va c.J<sub>2</sub>.nm fistosintetik mannilynsiyasinm aktivlaşmosi nauksiyasın katalız edarik, bitkilərin serləşmiş inhibitorları kasarkışdırır va Sermosta nilrətlə karboksilləşmə mismi yarısıkı (Carrae-Silva

Fueroenopuravat karbokstleza (FEFK) Forment-

Bizzen avvoller apardejonez teelqequtlarda gös tarilmejdir ki, sakudo normal nevarna, parartizda yetişibrilmiş bişkla gezotişilərinin finq yarşınq

1996). Edshiyyetda buğulanın filen yarpaqlarında

1996). Odahi yyudda buğulanın film yarpaqlarında. Kuhiskomun foramın Galileğenin çiçəklerinə macho-

Chir quruqilgin taprindan dayan bilduzinin yarnaq larında ağızçıqların germen bağlanmışın perçesimle səbəb olar (Maroço yl. al., 2002) Quraqlığın tanı şəbəb olar (Maroço yl. al., 2002) Quraqlığın tanı şörəti sünbül elementlərində flaq yarpaylarına nəbətən yüksək olanın da göstərileniydir. Ona görə sülat maşdarının quraqlıq zamanı buğın genoty

# MATRICAL NAME OF ARRAY

Todajost eleyekti kimu quraçlığı skazanlığına görə ferqlemen iki yazayaş (Ozamatlı 95 davamlı) Giyosatlı 2. 7 (kassar) və bork (Darekatlı 95 da torf qurajiy olan torpaşıla veşetəsiyə qablarıcıla akilmişdir. Birkiler temperaturu və yaq vejimo

Bitkeler quragisq en duz presine regetuityaam mekstelif markelalerinde morez gulmuşder Ferment tarin muşdur interneve end Guliyev 2014'ı, Yarpaş tarda şayup arabı maşdur. Beytin metodunu güre tayın olunmuşdur. Barın et at., 1972), Denature siyasdiri poliakrilerind gel elektroficesi (SDS PAAG) Lasmırılı metodunu anason hayuta keciril muşdir. (Lasmırılı metodunu anason hayuta keciril muşdir. (Lasmırılı et at., 1970)

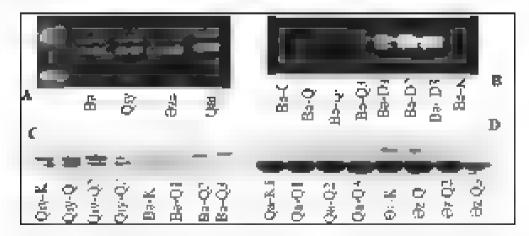
Bitto eketrakuaneda hallolug zülelu muşdar Bradford üsele ilə təyip olungaydışı (Bradford et al. 976).

# VOTICOLOR VO ONLARIA MÚZAKIROSE

Normal suvermo paraitindo vesisdirilos hagilagenosiptarinin illein cucartilarenta Rubisko oktivazanim muselmi icitšajum 42 va 46 kDa olan voformaties eleanressive planter. If mild set mahtuka otan mianto kegirstrang Rocaksals 45 genesipinan. ilkin cacamilarinin yerpagaamda Rubako oksiyaza fermentinim noi illo exoformazioni miedan duzstresmin devementa middatandon osali olorugi abbenevvoeli damusch artn. I saan, bu artne Rubitan. akti vakasını 46 killə yürgi ezəformayının emgearendə deho gyata infing Loksii awnigilia sireisha mang galmış cucərtilərdə teat (b) onnormanın mişdərlər randa normal auvaniara encontribillo mulgavisbilo alpamiyyətli dəyrsiliklik müsəhidə otunmuz (Səkil) akin kollanma merbelesunia basisikkicinida 3 ونامي quireglis stresino marus galmig bilkilarda stresini davemetmo müddətindən axilı olaraq yarpaşlarda. payua nishi mipdanum ezifmasi ilə norale) olupsa Rubisko aktsvazanni har iki izoformusinm mindan bark ya yumanu bisado genotiolarinda. forgåi davigar. Ysirogog hugda geskilopustando 46 aDal olim axiiformianin migdan seesio ille gündədəl normai survenias bilicularia mūgoyisada išaviemas. maan da, mojekuj kurtasi 42 kDa ojen izoformanan onuşdan strecin endeldəti artılıyca tədricon azərbi Bark inuada senotiolarinda usa oksuna ouracilia. stresumo castriautor 42 kDa ultar confeccionari migdan 46 kDa olan -xoformung migdanndan dorfatolaria na naur Stresia illa illa gyrsundo 46 a.D.n. olum asuformanen magdan normal suvuntan bitkacolare nishaten davigalmasa da guraglia giresma. meruz aolmia hiskilario womeolarida suma nistri ուկվարորը 70%-վար դյամբ վայրացը դրենբակովա onus musăur azulir. Ha azateia daba esc. Barekatli-95 genotipinde mugahica ntunuj. Bark va yumgaq buéda genotinlaring kollanma marhatasında May nymus existeninde ipisana paratipala vetisabilmia və təbri günəs isigi ilə isiqlenin, gündit, səzilərindi.

Сыйчы в Выдовою nutxesto genotopionodo vaximo assi otera q quasqliq stressom (QS) vo comod suventan (MS). botations, yargagierda suvus outo mugdoranin doyi (2000)

Bugita generipiset	工工程的	FF gam	राम 📹 राम		
Qլյուան <sup>ը -</sup> Դողմյան	90.1	93,Л	R9 ()		
Quyerratin , l'ainea	Ba	73.0	.0.0		
Qaruqilçiq-2 iverral	91.2	92.5	9 .0		
Sjologilerg-z sitell	82.9	MC,2	68,0		
Taxmoth-95 kontrol	89.5	9.7 **	91.0		
Ozemath-95 stree	86.4	2	●6.0		
Barakatta 45 kontrol	φ±β.	42.6	B5.D		
Barokath-95 stree	얼마나	90,0	65,0		



teroperaturus 28.40°C olon paraitda böyöyan olikilarin as riyesuso moraz qalmış mirmasələrinin varpaqlarında 400 Rohako aktivazanın usfarma

yarpaqtarda myun ciab) miqdarmig azolquanin. - yab olonog coletofif ede dayişmişdir (Şakil .C)

dayışır. Normal suvumları birkilarda har ile şenfor murup maşden bir-birinə yazan olsa da, su itresinin

szoformung miądan upp, ikinei gan ipo malekuli injilogi 42 kDa olga jenformgan mjeggar avvolioguno nishatan azalu. Strenin tietinch gununda 46. kDp rzeformanio międzin gadarag 42 kDq olynproformation interestylization value olum Republicatii-95. nenocipinda no atrerin duvumetmo mūddažiodon serb olongvarur 46 k.Da (zoformania miedar) dəyisməz gabi. 42 kiba izoformanın reliqdiri stresini ille gümündə keşkin azalaraş sənraka güntərdə ekspeckiya olunmur. Har iki bark bugda genotipunda 42 ki/a oran (zoformu dahu cox eksenesirya oluni): Molekul kilikları 46 kulu olan izoformanın velpizi zine rusz goltaus. 42 kille ollan izoformianun norgdurher iki genotude su stresium beringi ve ikunet günüdoyramoso do stresin üçlineği gilnündə azalır. Lakını Su matte dan een Ozematis-95 ecoohomda. müşalırda olunur Quraqlıq airesinin tasırından yumsaq buğda genetiplerinde daha çen Rubiskoaktiva sanın 46 k ka olan izoformusı ekspresiya.

i Da izoforması okspresiya olunur. Berk buğda genouplerinde 42 kDa izoformanın maşdan 46 kDa olan izoformaya makeren, defisierle araşdır (Seksi I. 2) Görünür ki, tebu güneş işığı de işiqisama ve rempersiturun gündüz vazılarında 28-76°C arasında devişan şeralede yelişdirilən hatik ve yenişaq buğda genotiplerinde oman izoformalarının bir-birinden terqi devişmesi isisce an alıcınının tesirinden deyle eyni zamanda buğda üçün normalarının vilkişek olan isinik siresanın buğda üçün normalarının.

Rubisho ektivazanın zülalının meşlarının ve gentelin ekspresidyasıtını duz stresidili talarlıdad şakər çuğundurunda artdığı göstəminleşdir (Yang el al. 20-2). Tədricəti quraqlıq stresimin mettet qarınış və 60 milli NaCl məhinlə ifə tuvanlan bi düstərliyən bitkisitin dikin elleştularlıdı parpoqlarında və yaşılı gövdələrində Rubisho ektivazanın zeoformalarının zülül etiqlərlərlərindi fərqli dəyiş diyi göstətilmişdir. Rubisho üktliyazanın böyük izürformalarını muşlarının yarpaqlarıla bo və düz sires ərinin tənirindən erteği, tekm bu artmanın daha cox

duz stresina maruz talnojs nicartilarda otduģu gostarilmistim (Bayramay and Guliyey, 20 4

culisarinin bir-birine qushatinin up utresene pnarus quimuş balcilerde pormal suvarajen birkilere zusho tən \$0%-e qodər pauldığı qeyti olunmuşdur (Ayu ca-Ochop et şl. 2004) Lakin son tədququtlar göstər mışdir ka Rubisko aktiyasının geninin trenskripa

comp rehadrataciya zamaya dayrişmir va quraqlığa davamlığınd ehra fərqtənən ik, genetip araşmd adiatun miqdarında fərq müşəhadı olunmar (Xu et pr 20 a

Buğdanın Barskatli-95 va Qiymatli 2. 7 genqtiplərinin ilkıp etteartilarinin yarşaşılarında FEPR

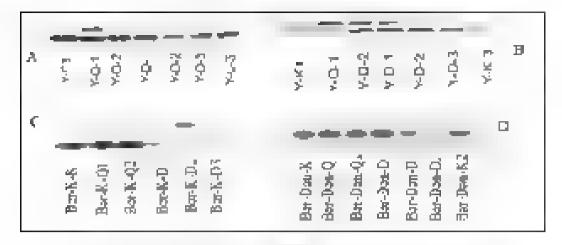
teasum mangyinel cadquq gasterenşdir ki, acumai su terminen olan nümunelarda bernencia 103 k. la olan polipepuldinin muqdar. 18 kl/a olan polipepuldinin muqdar. 18 kl/a olan polipepuldin muqdar. 18 kl/a olan polipepuldin muqdar ilk ginda kaskın asalısı da sonraka ili gün arzında nabasan artarın normali suvarılan bakilora yaxın olmuşdur. Lakın dur sinesinin bakilora yaxın olmuşdur. Lakın dur sinesinin bakilora yaxın olmuşdur. Lakın dur sinesinin bakilora yaxın olmuşdur. Lakın dur sinesinin bakılının oların, 24 sant quraqlıq siresindən sonra har iki polipeptidin muqdarı artası da, sonrak iki gün əranda tədincən azalaraq normali sücəri cadəla səriyyəyə dilişmüşdur. Tədincən quraqlıq siresinə məruz qalmışı ikin görenlilərin köhlərində

norma) au teminati olan nümunioleiden fergleitmese de. 100 inhi NaCl duzurun iastrierinden FEPK-aza ferinormaia 103 kDa olan poupepudinin migdan keskin azalir (Şakil 2, C). Quruqliq stresine metuz

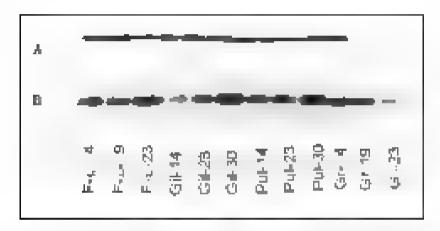
norgiam moresal suvardam ellegristerus recumitamens

olereq, oleren toxumlarde 100 mM NaCl duzunun testriorunden PEPK eza fermoniumn polipopisu tentun misplen tedracen ezeltr (\$500 2. D' vo 03kake polipopiud dates pot okuprosiya olunur. Bu bal eyisi zattienda yetigen denlerdede milijahide olun tomadur.

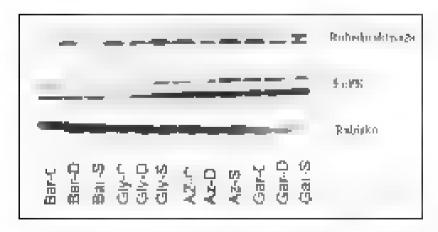
Batakath-95 genütlpitüt üleğ yatpaşlanıtıda Va kürkvil elettecütlərində astriatidan asılı ülaraşı FEPR utt. polapaptullarlıdı. Mikplan farişli dəyrişmişdər Südyetişinə mərbələsindən bişləyatsışı 10-15 gün müddətində flaq yatpaşlamlıdı, gilçəş Və pulcoş tarda ütudi mişdən tədirkən artsa da, takin yetişən dənlərdə asınan keşdikçə tədirləri asılıtı Şəki Bir cakin Rubish onun böyük atabyalalılının tolydəri yetişən dənlərdə aşılarlınması da, digər öyrənilən



Jakü 2 Haraket (i-95 A. va Quymet (i-25 B) genutiplarenn ilkur eurantilandes vargagler ness vo Raroket (i-95 genutarinun elleset karinun (fem euren inder Cit) va euranna tusumiarda (ii) indinessi genechq (Q) va (00 m51 NeC) durenun tasırlarindən TEPX sası termestinun azısı rangdarının davişmasını (a) on eurosasdan (5 pg atılalı gerantlarak (0%-tu SDS-PAAC ülektrokoraz aparılmaşdu



5348 f. Norma, savarna gerastində verişdirilən Desmətii-95 fBi genotipinia flaq verpaşlanda fi u q. qiktiqdə fCiili q polçuqdə (put- ve yetipməbdə olan desisədə fGr. Rubiskanun Arboytik subvahidinin və FEFK-ma (B) polipephilərinin çiçəklərindən i 3 gün seces sonra zamandan ana puqdariarıyın dayupu dasamatanı



వ్రము రాజుములు martialesinin sunlarada 4 gün garaqlıq. Di və రిమ్ 'S' saranna martia doliniş రష్ట్రేదం, garangarında Konisko ప్రముఖములు కోట్లికి అనం Va ilkabatlanına böydə sadasılındının magdu termin döyiğinin dinaradası



\$ giin paratel olaren guruşlığın teririnə məruz.

edilmajdir (Şakil 4) Yumşay buğda genotylərində

olmenta, hac iķi stresin sasirindas parmal bitleilara

stresina (noruș galen variantlante misjeheda olumur Vazuenilan hac ilo back bağda genoupinda usa eitac

kDa geoformanın proçekorudan keskiya ferqləryesir. Quruqlıq və duz etreslərinin təxirindən bər içə bark

reoformularump progdup bir-birindo farqli dayışir. Hər iki genençda quraqlıq ştresinin təsirində 42

miqdara sin normal ve stresa meniz qubris hitkilanja esidu doyişmir FFPK-aza fermentinin har iki polipeptidinin miqdan bark buğda genoriplarinda yumşaq buğda genoriplar ila muqayisədə daha çox olur Dux və quraqlıq stresiarinin tasirindən onların polipeptidərinin miqdan quaman fərqlərin də, onların miqdarinin hir-tarinə nubəsi pabit qalir. Lahin Rubiskonsin böyük subvabidinin miqdari eyni genolipdə yoxlanılan bürin varismisinin nubətən dəyişmər qəlir.

Ciçaklamadan 4 gita sonra Herakatla-95 genosipinus fleq yarraqlarında və matuği elementlərində matar nçiq və qaşadı histələrində evilençi, və vetişən dendə və flaq yarşaqlarının ayasında və qulinda, bər diç flementin zülər muqdarının dəyişindən müqayisəli öyrənilmişdir. Şəkil 5), Yünbulün qilenginda və pulcuğunda Rubisko aktivarram ker iku izofirmasma miqdan bir-buma yazm mahatile oka da, dagar urqanlarda

hissainda vo gilgiqde Rubuko aktiyazarun ümumo



ongdorlanını ümmeş deyişmesi eyni organda bir biricə exşinder. Onlung stilal mişdennaş aperyyesi karbon gazışıcı fotosutetik saximilyesiyesine aktiv

daha çon shibiti orunun açıq ve qapalı busalarindi. ve ilini varpağırını ayasında ve qafında şiriyekide olunur.

NaCl muhitindo etjennog gorgo torrumtermini PPPK-propym stilled unadgreen ve group finsforlesme. domennum dofatola pealdeği, takın onun farforluş. mpanyi hayata keciran FEPK kinaza fermentiyan. migdannın dəyişilməz galdığı qeyd olunmuşdur. "None et pl. 999", Holl olan stiloflara goro immunoblotting metodu ilo yoslanmış Rubeskonun nurbi. emissionnin exitik sionanin skil va mum vetisma nesedem zárolno abridopersay polit ebraciotedrem yakıcık olduğu görlerilmişdir. Sukan mum vetisələ marhalasının əvvəlimdə Rubiakonun mişdərinin flaq vertexalarında ve qıllardışılarda azərdiği gevd olun. muşdur. 94d yetişmə mərhətəsində həlli -azən olan. zilizia góra FEPK-azanın miqdən hər iki orquada. over dayiya da, mun vehima marhabatinin avveinde onen mioden fleg vermedennde sehr midië. və gildiglərdə isə əridiği qeyd olunmuşdur (Lopes) et al., 2006). Bugdanın sünbür organismede FEPK. namur faciligano doyerno dinamikasi bagqinda

edzinyyst pokunatim uzdu. Zacą wa bająciam Zbang et al. 2008 bugdacija schibili orgentarosta, vilesale FEPK-aga. Faciligung obbeganti wa oocan paterog wa danda teplanan femuni gidalnog quittigi va dania jeition ija machat korejyanya etdiyira in bugdacija nimbili organiza once dan gorimunda Amus, at al. 1993), retaucija quraqiq zamara Amus, at al. 1993), retaucija quraqiq zamara Amus, at al. 1993), retaucija quraqiq zamara Amus, at al. 1993), retaucija quraqiq zamara njugarane. 2002, Abbad es aj. 2004 obomiyyotij roj oyonyane Çoltiyio yetişas deciminaja FFPK-arana rehial enequancija davişmasa pla facilija gracajda mitakat kometyangung obrana agkar editmagic

Bernell and the State of the St quengliq streetsgripg, buggs taxiring grange galacuvymęgą ve bark Suptanio dyranilao genotiplariogia Rubisko aktivasamo izoformalarnin migdan forgii dayışıa də. yayın mabi məqdərmin izəlmən ilə paralel ojema osuje (mosej estador, geste Elecode,buildenie Byronikou genograforinie "Ikia ettemt. prinan varnasisamela, koklorinda ya ekessan kakusa. ramide FEPK-egesin by the pource idinal miceler. анграфія вісевіння фантальна поставі знужнівні cokarrilara makatan sesah dayusan cakin cokar. tijen - 00 mM NaC1 olim milhaide vehadarskinde. FEPK assault polipepudbaitus miqdan asslut va bu azalma daha çok ilkın elleptilərin köklərində və cusaren torumlarında müşebide olunur. Sindulun ve illag varosolarna övrenilen busselerinde Rubisko. aktivaras ilis. Rubisacoman böyük salevaltidinin zötel тырбагіяльні Опънта дауурпея руті огдаліні фі бит-вигию уна и обит Асинан почестое выдал деносиріатівня династія чо dus зічесько шуўцагіястка mezanizmilenede karbonun likin karbokelilaşı masını hayata keçirən Rubiako və PEPK-szanin fermontiarum atomivvetti roluna girnan etrasva

#### althorophy is to be 1

- Abbed M., El Jackeri S., Bert J., Areas J.I.
  2004) Comparativerelationship of the flag real
  and on photosynthesis with the blomastiane grant
  yield of durum where under a stage of water
  conditions and different genotypes Agronomic
- After J.A., Gutter N.W., Kertimer B.Kh., Historymer R.B. (1995) Photosynthetic they stock of wheat genotypes differing at productivity Photosynthetics. 32(1): 77-85
- Aliyer J.A. (200) Divenity of photosymbetic activity of wheat genotypes and breading of high yield warletted tolerant to water stress Proceedings of 12th International Congress on Photosynthesis Australia Busham \$28-006
- Aram J.L., Brewn H.R., Februry A., Bort J.,

- Servet M.D., 1993) Encyclotosymbosus, carbon motope discrimination and the contribution offerpiratory CO- to differences in grain main of durant-wheat. Plant Criff and Environment. 10
- Ayala-Ochan A., Vargos-Sadran M., Leon-Tava va M., León P. Junéans-García L.F., Séachasde-Jiménez E., (2004) in muse, two distinct visulate . 5-bisphospitate carboxylmus oxygenese
- Dayramov Sh., Gullyev N. (20 4) Changes in Rubisco activese gene expression and polypopheir

per transfer for the

- Cormo-Siten A.K., Solvened M.K. (20-3) The egulatory properties of Rubineo netrouse differenced from the photosynthetic reduction during light transitions. *Plant Physiology*, 61 545-1655.
- No L., Yo J.Han L., Huang 0. 2017 Photosynthesis exyrus astronges and gene expression associated with drought following and p
  - Environmental and Expertmental Binary, 10: 28
- Larmonti U.S. 970) Closvage of structural pro
- hacterophage T4 Nature 227: 686-685
  Lopes M., Cortadelles M., Mickey T., Bubots F.,
  Habash D., Arsan J. 2006: Wheat surregen
  metabolism during grain filling, comparative role
  of glumps and the flag teaf Plants, 225(1), 765
- Nitial M., Bekram N., Bekram M., Ki Machinel-Metatomak Z., Echevarvia C., Visial J. (2000) P. 1985 April 1985 April 1985 April 1985 April 1985 Scode Stillience of NaCi and L. maiste. Plant Sci.
- enolpyravnie carbonylasel: recent maghin mee the physiological functions and post-ironsletional
- Tembers E.A. Bort J., Gutamet J.J., Nagure S., Arme J.L. (2007) The photosynthese role of ears in a coresis: atetabolism, Welst use affectory
- Yamamata N., Tarmya K., Takabira M., Maamaa Sh., Kastaska T., Tarbia S., Yashiniya O. 2014) Molecular cloning, gene expression and functional expression of a phosphoenolpyrovate exhaustace Organ I in developing the seeds

umplication of revolvement in altrogen accumuuation. Seed Science Research, 24, 23-36. Yang Z., La Q., Wen X., Chen F. Lu C. (2012). Functional enalysis of the vice rubisco activate. premister in triensgenic Arabidopsis Bischemical and Biophysical Research Communications 418: 565-570

# Изменение Уровней Рубнеко. Рубнеко-Активаты и Фоофозоплопрувательных Генедунная Пинектру при Засузе и Соледом Стрессе

# ПР.М. Байрамов

# **Миссипири бощиния 4.4** М.4

В столье описывается определение методом иммунюблостивно содержания белах ферментов Рубнско. Русковорожность и фосфленовнирувается белиным и различных органах пророж ком в ворье выс распечных органах пророж ком в ворье выс распечных органах пророж пророж ком в ворье выпунка и различных органах пророж профессионали и наприменты и подраждействием просудействием просудействием просов

**Ключение споер:** Ритрица, Рудиния. Робиско-активата фотфинистрируварикардовскийся ибинентципини строи.

# Changes in the Protein Levels Of Rubisco, Rubisco Activese And Phosphoenolpyravate in Wheat Genetypes Under Brought And Suit Stress

# S. M. Basnamos.

# Institute of Bolany, ANAS

Changes in the protein taxels of Rubisco. Rubisco actives and Phosphornolpyruses: have been smitted using immunobloring method in different organs of annial scodlings and mature parts of dumin "Statebard-95 stressgylchage is and broad. Assmalti-95 only made 7 to wheat periodypes under constructed dronglin and salt stress conditions.

Key wateless When. Buldows Rubbart delibure phosphoenolpyPhate curbant titles albeits strekt.

# Azərbaycan elegationdə Yayılan Albam I. Cinai Novlərinin Besmorfeleşi. Dinmətləri və Ekologiyası

# to be blockering

d die nie de marke bestig den de thy gen. Den generalische de

Magaindo Azarbasciai diregnolithum arastando varding dillem I estat novertain beatterforque stadueller a stadueller de succionale Azarbascian director de tale electronisticale a succionale I a Contratario dell'insure de succionale agrico estationale a succionale accionale arastante arabitation dell'insure dell'insure della programma della gifta della manda della della electronisticale alla della programma della gifta della

demonstrates were as the second

# CILIE

CINCHEN JUNE VARIABLE AZERBAYCHA (Lorgendo Part geller II.

(" poccircan. 1940: Ibadl., 2002. Koncuer daopta

A STATE OF THE STATE OF A SHEET SHEET A PROPERTY ASSESSMENT at the transmission and pure has a second of pur-plant to the region of the the state of the state of all was a to one to a to the same \* 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 na strough garr ---and the same of the same of the same of ما القالوم في المنظم المواقع الأساق ya mukaci verir (Bepagne, 1974). Sok dovrlorda yeni the territory and there are a the ball of the All Allen on the bottom been by a state way at a six of vir yarmasılısıyalar ayrılmışdır. Alliam einemis Qalget növləri üçün 4 yanan zöve, 15 seksiya, 1 yanan. sekuya gabat edilmaşdir Tlaracısı, 1992'

Quiqueda Allium vo Schomopratum Dum seksivelerinde tiplik biland serceleumesiana morfo-

## MATERIAL PROPERTY.

The second secon

A section of the sect

Apple of the state

# NOTICOLOU VOIONI ARES MEZARIROSI

A. ukstornaks I. A. paradomer (M. Bieb. C. Don côllorin roces consequele, daha cost Qoba mayona emissinda yayılmışdar. A. paradoman (M.Biek. C. Doo) Bibytik Qafqazıı Azərbaycan kessəsinin şar qirdə, Kıçik Qafqaz dağlamanı morkazı historində şirnalında və canabanda, Tənkarını rayonananı dağlıq araşda yayılmışdar Bazi çoğunlara, ancaq menyyen verlərdə, dağ qurşaqlamıda, digərlərinə isə eyra Azərbaycanda yayılmış soğun növlərinin çoxuna növlərinə) əsasən daşənliklərdə və orta dağ sarşaqa-

African Azərbaycandə vayılmış növlərinin sayı nə görə ən böydir seissiyadır, 21 növü ələdə edir din seksiyadır nəmişlik sevən, bava soğanları əsnələ gəlirən ələdəkə a, ələdənləri sənələ gəlirən ələdəkə a, ələdənləri sənələ gəlirən ələdəkə a, ələdənləri sənələ dəndə görə yayılmışdır ələdənləri Azərbay cunda daha görə yayılmışdır ələdənləri a ələdələ və sayılmışdır ələdənləri sənələ və siş çəmənlik şarşaqlarında, Şaması, rayonunda dağ gəmənliklərində, şaqali qurşaqlarında, nəmişlik yes əndə yayılmışdır, ibə vərbaşıyının rast gölirər var cayısadiyerini bilə ölind qaril gili rəngil çaçak təcində biç soğunuq olmur, yasınd da bir ili soğunuq olmur yasında da bir ili soğunuq olmur yasında da bir ili soğunuq olmur yasında da bir ili soğunuq olmur yasında da bir ili soğunuq olmur yaşında da bir ili soğunuq olmur yasında da bir ili soğunuq olmur yasında da bir ili soğunuq olmur yasında da bir ili soğunuq olmuş yaşında da bir ili soğunuq olmuş yaşında soğunuq olmuş yaşında da bir ili soğunuğ olmuş yaşında da bir ili soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında da bir ili soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ olmuş yaşında soğunuğ ol

A attentoracemen Boles, mövü Azərbaycanın hər yanında düzənlik arazılardan orundağ quranq larına qadər olan kasəslərdə, rücubədi yeriərdə va

MR de düzenlek vo dağlıq arazılarda, orta qurşağa qədər olan rütübətik yazlarda, dağların arasında bi ilk Odlardan bit qədət az yayılanlar 4 rotundan

Azarbaycani kusasakate şarqlada Quba değ —
Qaliyasını markazi ve şimal bistələrində, Nazç —
MR-in değing arazilərində, octa qarşağa qarlar elen



Folds and proceeds L. you consultiferness Sign



Sold I. A. otneste L. var. schongerdiferum Misch.

ijmda, Kspik Quliqueto teorkod hissosindo. Lonkoda • dağlıq və dürənlik etazilərində, Büyük Quli quen Azərbaycan hissosuna Quba dağ masarvində

canda Kapik Qafqasto teoricasi besassunia. Maxqo van va Lankscansa orta dağ qurşaqlarında, qura etin

Ajfascovástocenne Ferman növü Bovilk Qafqassa Azimbavenn hissosinun Qubu dağ masauvanda. Qubus lanı arazisanda. Kur-Araz ovalığında. Kuçür Qafqassa məricəsi hissosində. esmabanda və sumalanda, düzən ( project, neight | l. v. h. v. land Appring them perginde outside ( pergagnetic real galaxy)

4. zwiebencene C Koch nöwi. Döyük Qulişazın Azərbaycan hausainin narbanda. Quba dağ macavinda. Qobuntasda, Kaçik Qulquzus markazinda ve şamalında, Lonkaranın dözənlik ya dağlıq hasalarında, kollaşlarıla, queşa kasarlarında ve şamasılık.

t saturate e a mayo ban ar Mili paraginda, craquit quinq yerlanda yayahanplar. A tafilay Weel minti Buviik, Quiquaya Azurhuycan hussaswan parakazinda, parquida pipulizata, Quba dag masaiwunda bazenwan MR-on dag na sauritarinda, oma dag que saqiarinda, quim etta yazurelanta, kolluqlarda yayutimiptar Atafyashane Miser, en Gromb miyti una karanco daging busasunda, onto ya mbalp quinqiq ya sarik mayonnada Zuyana pikakisyunda quinqiq ya sa a mayonnada Zuyana pikakisyunda quinqiq ya

Nacquent MR-ra dagliq houseman, oria queraga quera alan maribada, dagli-quequiti yerlarda nort galirar. Acciliatam Britas abrut Nacquent MR in dagliq mazilarinda, ora dag queragiannila, abang dagli yernacilarinda, ora dag queragiannila, abang dagli yernacilarinda, ora dag queragiannila, abang dagli yernacilarinda yeynimiqida abrutagianda. Serven dagan bayean basasanan qarbunda ashratagianda. Serven dagan atmada. Nacquent MR-in va Lankormun dagan amazilarinda, quraqiq vannacilarda, bazan da airia sahratarinda, alaq birkisi kumi met galirar Apulas menas meta atmada harapanan MR Ordabad rayonunsa anazisanda birana merafimasadan agkar salitarapia (gahili 3, 4, 5)

Bu nov ornen orin daß gurgaginde, dugliverlande var ded verrallemede torpedit verlande bite. Brikniarın çiçək zoğları düz durandır boru sek illidur, hündürliğiyen 60 am-a çatır, orta histeanı höpenünder igt bogdur, ymann gerdiken daratu-Zogların ossar yarpaq qızıları ilə əksəs okunamışdır. Brikiter 1-4 yangung armata gammir. Yangungtanan umumngu 40 mm-a cathr, ann - 2 am ceub bornaskillidir. orta kusealari bosdur, mlandar formanindadur, viittar. bussen abulbusder, its soulisgladus. Cleatairem desmern 5 mm-а сашт, икіна, болназаныная, аў газаўdoder, countain gipalment eays dragats calls educate gwise gericher, um gafenda gerlagenische Cour par toranasındadır. assaucen 5 am-a çısır. Çiçək (sesk- yuzsuztavnej yazuni da olbeplevaridar, zoniugu Mit guntarie Creak ambagian 1,5-2,3 am uzuniagundeckt: Sogarnagiarna diametri 2-3 sen-dat. kuv yumaria şəkəlikdir quaniyəmili qaboqla örtülmiladür, bir nega neğamad bir düberildə birləşməşdər. Bakılar iyun ayında çıçakısyın, quraqlığa davandı. Va ige severaturist Catif ürtüyü teğriban gatıratı ölçüsüse beraberdir Çeçek məlaqisin kyni ölçüdədir, çiyək yanlığından 3-4 dəfə tatındar. Ləçəkpe a nagarada ez- y-e sam damartar ni h. \$ 15.00. cilcler çiçək yanlışdarından nagaq nasındar nagigidan ber-berleri ve çaşok yanlışdarı ile bitiyikdir biz şəkilildir. Dipicile süttmenğu terduşlardan nyağıda nasınyılır, azakışlar şar şəkilildir.



Sakil 3. A prhemouse novilnila yanpaqian



воў казаівляна допініціі.



Jahr C. A. proportion present a substitute year-information.

Einforder



Jahl 7 A angselfentanun nöhünün an nach der Angderfahre görününd

when the problems as to deon the second temporary to the second eraziginda qeyda almenişdir (şakı) 6, 7). Soğunuqları yuenurtavası-pargolrilliğin dinmetri 4 ren-a çatır. Xarice anhalts kaştırı ek. Bidir azacışı lidhdir. Dibeiktəra bitigik detalk zwif generalister vonge hetegonden Die caktor possaytadar samewal vangdadár Caçole zojtu-- hundurkten 50-80 sen-dir Zogun hode bir he--or vertices own its Breitish. But hitlands ofen vertices The same of the mm-dir, bemerdu kenarlen zeif dilimladar 14 dimdiklidir Uzualuşları çıçak zoğlerinden geredir. Catir öntlyit estirdən uzundur tez goçub düşür. Ciçək tees gargetallidir diametr 6 sen-ə çalır, yarayaşdır. Cicels suplaging greak yeariginden 4-8 defe uzum der Locok verseelen oph vorpurtever formedede. Cicele vanhalen etzi ziil renendedit uzunsoydur. aontugu stilacoma pakildadir. Ozari katakowadir waundings 5 mm-e coter directatedir Belesholk seeneteri çiçək yanlıqtırından iki dəfə uzundur.

tegensten er in in in in it der en er nog körpükleder, üçküsedő báz pokillidőr Dipicik sötesetaja szener element keren i

A series and a series promise of the series

d.hundhamam Vvad. pövit Buyink Quiqazus Azərbaycan bisəminin şərquədə, qərbində, Quba rayumaman dağ məssivirədə. Kuçik Quiqazun har ve rində subalp və qip qurquqlarda, dağ çərcəsilik — 44 — 44 — 4 — 4 —

ducestovangeum bilisen an Groush, nordt pam hacun reyonurum değuq arazilarinde onte dağ queşa graçan şubalp quepağa qadar olan daşla yapıncılarda balir.

A karraseum Formu, påvil mehaten mezefistir rétubeth değ yaşraselerinde damz enviyyarinden 2018-2500 en yakışıselirinde yayılmışdır. Bunden handar verlerde ceşt galinmir Bu ndy Azərbay canda Kıçık Quiqazın şarası hasasında orta dağ şarşışığında değli yarraşlarda yayılılı merkazı hasasıda na radir hallarda rest galinir Bu növa yarın olun A. panasidanes növadir Çok medir hallarda Kıçık Quiqazın mərkəzində və şarını hasasında orta dağ qarşışığında yarını dağı yarınılmışışı dağı yarınılmışışı dağı yarınılmışı galinin Alşaqboylu dağış çok karrolir olun A kannasının Vusil, nüvü dağış ledaddır yerlərdə damz səviyyasından 3000-3200 m. yincsakılkası yayılmışın üla şaraktarızı olunun üla

d. stammenen Boies, va osa vazin olan d. tostortom Misez, in A. Grosek, sörti biaxerean Mitin düzentek və değini ərazılarında ortu dağ qurşağına qədər olan yerlərdə, quraq, daşlı və çınqıll.

Americantem Bootse növime Xezer denseshillerinde Qobustanda, Kür-Araz ovaliğinde Kiçik Qafqasın zəməbunda Nası Mit-in dürəmlik hiscərində, Lonkerasın orla dağ qurşağına qədər olan ərazilərində, çay vadilərində və yakaçlarında rası gəlikli

Digge genth vaydan Contempration Reschent. Endl sokulyasından olan kacıvik Apera doffaradı Vved növüdür Aperadoffaradı Vved va ona yazın növ olan A fifaradı Kir Araz ovaliğinde Kirik Çalipizm merkezinde, vənubunda, Parçivan MR da doğluş və düzənlik yerlərində, orta dağ qur şağına qədər olan quraq daşlı yanadlırıla yaya mişlen

Scorevier C.Koch, eckslyteteden eine növlet Azachtyczote bat yetteria ysystetepter. A. rubelium M.B. va A.systetementhem C.Koch növlete olienet stotemenyelleria ysystemen bytyteleptotyder. A.rubelium M.B. növő Xazat attali dözenliklarala. Qobust

tenda, Abşerooda, Kür-Araz ovoloğunda, Kuçik Qafqazın merkezande və cənubunda, orta dağ durşuğuna qədər olan yerlərdə, quraq gillə və duşlı yamanlarda

Nastrivan MR os diszentik ve değiri ərazilerində daşlı yamaclarda yayılmışdır. Payjada çıçaklayan A ajoschoture L. povü Azerhoycanda Böyük Qofqa zın Quba dağ masısivunda. Qobuston və Abşerendo Kıcik Qofqozo postkazı busasında qumluqlarda.

Corhan, et al. seksivasioden olen nümavandalere aşağı qurşaqlarda, etason polisiolif bithi qurupleş molarında, çoş yeşt ahong duşlı yerlenda tası gazı nir. Tirsik növü Ayalıq danışı araşısında dağı

Sayamda by seksiyosmdan olan kvergiji 4.caldjo.

in especiade ducing adianac yerde degetrafi some da, eşağı guryaqda, guruq, bitte tirtiya kaşıb olun verlarda yayılmışdır. Bu nöy guzam gipali errisi nib. xilsuşı tip bittirçiliklerda, fitogeneşlerde, al q boylu şerantıq bittileri ilə birlikdə yayılmışdı nucisi karılışdır. Portiada nucisi yazı söyler arasımı

q boylu şerening hickileri ilə birlikdə vayılmağu uyğunlaşmışdir. Payrisda çıçaklayan röydər arqısma daxıldır. Novuban ortalanıda çıçaklayır Yağış selinin azımı va küləyin təsin, ilə torpaşdan çızmış soğanaqların külək vaurlan də yayılması növ dçün sarafrenirdir. Soğanaqlarının torşəirilli atıngara oz şar asıncı öntüyü müstəsina derəcədə hiqroskopikdir. Ontar azıncış rüsübəti belə öztərində saxtaya bilir və soğanaqların uzun saman əranidə həyatıllir qəbi liyyətlərinin raxtanınsına kümök edir. Bu da ontar də mödatic ətaməninin nöspire təkəmülün səticəsi olmasına afibaddar. Qeyd etmək laxımdu ka soğanıqlarının xarıcımış torlu-lafi süngər azını örtükle örtülməsi afibatılarıla tərisinin çox şeksiyalarının növ təri üçün azınaklaşılıkdır.

Bereiguster Valescehr omend. Carbert et all sokstynden older 4 facerper Freyn növő Nasgiván MR-in değirg arazilerinde, guraq daşlı yarındırıda vayılmışdır.

Angwinner C Don, sokslyszunden Azerbaycau da vayılan yeşmiş nümuna mezolli. A victorialir i, ilpik növüdör

Schoenoproment Dute. Ecketyian üçün dişik olan dizik diğir. Azərbaycanda Kiçik Qafqazın mərkəzi biləsənidə rütübədi aubalp və aip dağ çəmənliklərində dənaz təviyyəsindən 2500-3500 m yüksəklikləridə Nazçıvan MR-m

ərazitərdə dəniz saviyyəsindən 30°0 m yülusə ilkdə), yayıltınışdır. okolop plastikliyi ilə fərqlənir. Bu seksiyiyə ald olun aktad növ al anedevi Butas dir ki, Azərbaycanda Kiçik Qalqızıtı ətasən trav

alp çamonliklermile, değ çeşmelərinin ətrafında. Bilin

Rhizurezeum Dem sekstyani Azarbaycanda, ini oar Bu név Bévük Qožgazno Qubo dag maurivinda

kopávia tecnsi) okunus: A gladasum k. va. 4.sena. Ule I. Bayı mäallider buoluna har ikingi polistagi.

odovánil 4. globasum L. növönán variasiyasi kumi tabul edir (Onopa Asenbah, maan, 1932). Böytér Qalişasın Qaho ésé massiyuna şarqinda, aşağı qağı qurqoğından subalı quesağa qadar olan osuşilərdə odu yarısaslarda, sohalp sahralarda va Qahastanda yavılmışdır.

Anguthapyayan Wendalba seksiyasican abulan. qarmiy-sorpaqit, ya aşınmış yerlepin toksi şəkildə. yayılmağı gyğunlaşınışdır. Alekalız şekuyımın til րդի ըմկաներ՝ Azərbaycanda Newgyen MR թե արաբ sinda digrantik, dağlaş yerlerdə, gışağı yo ortu dağı quiripalizanda, quiria, gapalli, gayaliqli ve torquq camp aşındığı yerləndə bitir. Bu nöyə dərin və guru dogojorda do nast golinir Areali, 300, 2000 m. doniz. soviyyəyi hundurtuyuna qədərdir. Alabaka qiyrir selestynda ülener otan Almadinistias Bordz, obvomdən çox vasşı farqionir. Махто qolmunu olan ж.ж. derigeum A Grosah, bûndûr dak sikuralarında, ya maeiaida, Naceivan MR-do. Circubad rayonan kieski və böyük apyun edilmən arazılarında yayılmışdu. รีวิน กดังที่เก. ของทีเวน อายุคโมสอเมร เองวิจจอยเกสอก 2400 เ 3400 m. yüksəktiyə qədərdir. Qısa zoğa məlindir və i lbez kumi bumilmeş yarpaşlara torpağa yaxın yertəşinişdir. betə ələməti növü hündür dağların səri columnicam goruviar. Scharvenum Gedmett al. avaierrudge Bordz, növüzə Azərbaycanda under haltarda. Mangiyan Mikilin asağı dağ giriyaylarında gumi anglarda, guru galli, gingalb yezharda, gapsh yanise. carda, koltug fisosopoziarinda, duatu biskiletin iyo. risində rast gətinir. Bu növ dəniz səviyyəsindəni 900- 600 m hündustükdə yayılmışdır.

Meranochuminyum ackaryasından olan Azar isaycanda disbətən genin yayılını Alcardiosteman F at M növüdür. Çiçək basının diqqər çəkən çaxın qirinəzi rətiqi də fərqiənir. dəğ vamaclarında yayu nuşdir. Nəzqivan MR-ini böyük və idiçik isayıq adlanan həstəsində sani gəunir. Bana yaxın olan Albarica E.Burda növüdür. Bu növ Nəzqivan M9 in kiçik dəğ səksiərində, qimu çinqili yantaclarda güntəni yaxın çiqlətilirində qiri yartardə birir. Tədqiqət birən illinizmətər Ordubad təyonunun Çəbinəb kənih ətirdisindən görürülmüşdür. Seksiyanın digər nədir Albaricasında Meta ini Alfonsalı və Alfonsalı və Alfonsalı və Alfonsalı və Alfonsalı orta

Buzgov kondlarinin amzisuodan va Qornque adlumen

tameril oluma: Bu nóv Boysik Qafqezo. Quba doģ enassyrinda, bišadūr doģ qurpaqtaranda, qayalıqlarda. va çmaji ropolanmiş verlorda yayılmışdır.

Reticulața-bulbosa R., nop. seksiyasa Azarbay canda ilp A. szovitsit Rgl va A. scabrarcapum Boins nivilar ile tamen, olumer A. szovitrit Rgl covo Bovide Qulqua deglarung Azarbaycan herastran par quada. Quba dağ masarvirda. Masgayan MR-in ala

rində yayılmışdır., (ucabrıncışının Bonu görinə nə çox qədir hallarda Nəxqiyən MP-iq əşəfi yə ortu

Azarbaycan florasında Bruscu Sulisb. Steam seksiyacı yegene al-paradoxun pönü ilin tamışil olunur Bu növ çox uldubadi yerlerdə yayılmışdar Çoşak tuclur, ayilmış fermadadır oprel-may aylalında çreskləyir 4 paradoxusu cəlistdə dəzinə məx şuş yayılmış fermaların ilə xuraklerizə olunur. Təlçiə çresklərdən ibarət çiçek tacını mülik olanlar. Çiçek və hava soğumadır, qaraşıq olun forma. Təlçiə həsəğənəqlarından ibarət olun forma. Qaraşıq və hava soğumadırından ibarət olun forma. Qaraşıq və hava soğumadırından ibarət olun forma. Qaraşıq və hava soğumadırından ibarət olun forma. Qaraşıq və hava soğumadırından ibarət olun forma. Qaraşıq və hava soğumadırından ibarət olun forma. Qaraşıq və hava soğumadan ibarət olun forma. Qaraşıq və hava soğumadan ibarət soğum formalarından ibarət olun forma Qaraşıq və hava qəslər poşudyasıyından əmələ gəltrir. Azərbaycanda bər ike formaya saşıt gəlimi.

Ayaksar asalam (Waller Vved neksiyası ber Aluratasın L. növü le temisi olunur Aluratasını u növünə meda ballarda Höyük Quaquzın Azərbaycan birsəsənin qərbində, orun dağ qurşağının qədər olun erazilərdə, kölgəli mesələrdə rast gəlinin

Molaum Endl est siyasi Azərbaycanda Aircramsoundam circumo, apeag bir (M.n.)medate (Trauxy.) A.Croseh, növü ile tentall olunur Növ vühabi. ekoloji plantikliya matilida, tamam forgli ekolosi. geranterda, gay konseterinda, agaq sabalaida va agavların əhstəsində olun yerisedə bitir Ru növ donia sayayyasından 1200-2300 m yülüsəli librərdə. do yayılması ilə zarakterizə olunur. Azərbaycanda National MR in daging americannels one daging umseede mai galana. Nakaleh galan zogladur Zogrann ich begeber benediktlichen 30 um-a gateuzunlugların liçdə bin sığ yanpaq qımları də örrül. entisette. Soganagian par formasindade, diminetr 1.7 am-ə çanır. Yarpaqları yaşındır, ona 15 mm-a. godorder Circoli, tabi under, gar formstetodader, dia i ment 5 sm-ə çatır. Taxın önüyü təz gəpüb düyəbdir. Cacair aaptaular- yoğundur va çirək yanlığından 4 dələ uzundur. Çicək yanlıqlarının uzunluğu. 6 mmi. o qualardir Legali, yerpayleri agentril sangdadir.

demandant von Xanca tarze uzamenyder Yuser.



Amşekroniler gösserir ka. Azərbaycanda yayıl onuş saşan şövlərinin filogenezi dağlıq, qayalıq meşolik, bataqinq və digər ekstoji şərəfilərdə yayıl onuş bitkilerlə mübərizədə, kurpaq-aqlinq poliktilerə ayılanlappaqla keçmişdir.

# appearing AT

eithean S.A. 997 Technologisis Baley BIDL 90-

Massacov S.R. ya b. (2007) Yahaqi soğusuqlı bitkotoriq hozi genetik qılaqsiyyətləri, Azərbaycan

National S.R., Naminous C.T. 20 4) Aparticy canda yayılmış volsanı roğun "Alitine I. növləkanlağıyan, BDU-nun Biologiya fokultarının 80 illik vahitevine hası olunmuş "Ekipeyi mental (Majagiyanen inkişaf perspektivileri" möv zusunda Respublika Elini konfransının mutenallup üsün. 35–36

Modile O.V. 2002) Qafqazın gerilileri. Bakı 28.40 Tahlase T.M., Bershimov O.S. (2006) Macçivan

speirin (Ali, sporlu, gilpaqtoxumlu və örtülüsənumlu biti itər). Nançıyan, Əcəm, 364 s

Кериале Р.К. и др. С 974) К познавено природы выготорыя перецетавите исй дикой и културной флоры. Солбы, АН РССР 76(мгг): 473-476

 - нев С.Р. и вр. (20.2) Дитогенетическое изучение искоторых видов дука, распрос раиевимы на территории Азербайдизичекой республики. Мат. X междуниродный научие ма

ин Академина РАСХИ Нетрова Никовая Сер голина Укановск, 2 78-83

Гросстейн А.А. 940 Флори Кынкан, Бысу Аз ФАН И 1 14

Мбры внос. А.М. (2005) Растительность. Мыс. чаналевой Автоновикой Республика и се народ.

Капрылюва М.А., Маревер А.М. 97 Метоличе съве укламия по научению запасов фикорасту ших текаретичных растений. М. НИЛР 21 с

Конскоит флоры Канказа (2006) Санст-Інтербург СПбі У В 11: 40: 59

The state of the control of the cont

Метерыі финалогических набледженій ігра

ботнинический исклюдовнымий 1966 М. П. Полож, 52 с

Олори Азербийджини 952° Болу А.Л Аз. ССР П 34 62

**Погисии А.И.** 997 Тухипын Alliaceae Agardh: Кашкага Авториф дис дохон биол науж Ерения. 56 с Серегии А.П. 2007) Род Авінт І. Авільсеве) во фиоре Восточной Европы. Автороф дис мата биод мата Молти 26 г

Черванию С.К. (1995) Сосудженые растения Ростия в сипредельных тостарите в пределек бывшего СССР Сыпат-Петербург Мар и оемъя 95 998 с

# Биомирфологические Особенность И экслогия Пидов Рода Айбия I Распространенных На Территерия Амербайджанской Республика

# С. Р. Гиспопр

# Инривиндун эдугишчергий разураас НАНА

«Тлучены бисмирфиловические признаки и моллогия видов рода «Илин — распространенных на ерритирии Алербанджана. Выявлено посторос ранение двух новых для флоры Алербайджана видов 4 амумибуруалын — и и умучения уданы изоносические особенности видов оп секциям создани им разграстранению по новуделерту прополические условиям. Путовы распений, в вогорым они осноситем

Кратурые сроке Айбри | сий друг намарфалурическое для виры свымочного

# Blamorphological Tests And Ecology Of Allians 1 Species Spread in The Territory Of the Azerbaijan Respublic

#### S.R. Hausney

#### Institute of Genetic Resources, ANAS.

Biomorphology at main and ecology of Alliam — species spread in the territory of the Azerbaijan Republic have been studied. New species of ampelloprisation is and 4 pateriorism, for the Azerbaijan flora were steasified. Ecological properties of apelies on sections according to their distribution language, ecological conditions and belonging to a plant group were abown.

Keyesterik, Alliani — species, geraus blomospisatogicus sinits, family,

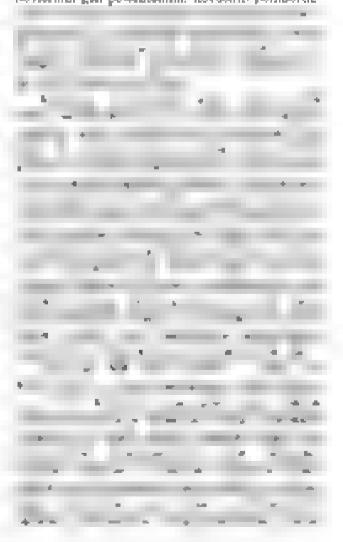
# Nascavan M.R.-dan Taplan-tons Year Kempaki Bupdataran F. empa men Hest. Appeloisation Nascata values

## N. S. Bergerer

Magnie 2017 2013 cit Morde Nasgevan MR warmen vand officie distinction o dele monte bedreckt fragility responses to the production of appropriate the production of appropriate the production of appropriate the production of the

# GNA 16

Ona görə de tetra- və heksaptord nadir buğda növlərinin gan potensislinin, növdənib potensirfiz



Azərbaycan Respublikasınını Prezidenti yanında.
Elmin İnkişsifi Pondunun destəyr ilə 20-2-2013-cü illərin iyun-iyal aylanmıla, bölgəyə 4 ekspedsiyo kil edilmişdir. Osas maqısıd Narçıranı MR-in düzənlik, dayətəyi və orta dağlıq azazilərindən buğda (Irtifessa e. cinsina daxil olan dö- tetra və helməplesid növləyə aid nöməmələrin aylan edilərək arealfarmın dəqiqləşdirilmən, genofondunun topla-

Nazgivan MR opazisindeo toplandens kompakt nugda numuoolan digar ekspedisiya materiallan ile njelikda RT Əkimçilik İnstituta. Qobustan RTS-da sapılmışdir. Maçsod yeni betaniki tasnifat yahıtırinin, ahıttik və hittik stress faktorlarına davamlı, yaksok opahsuldar ya dan keyfiyyətinə malik ası payızına genetiylərin aşkar edilərak AMEA Genetik

# MARKET PROPERTY.

Keşirilmiş ekspedisiyeter nəticəsində Nexgiven MR-in Arazboyu dözənlik, değələyi və orta değliq ərazilərinin (Bebək, Cu Suhbuz rayonları) əfrin raba

Theorium II., Therein I bugde abelet to yenest topinnement (Russmov. 26 3a). In it arrands topinnement (Russmov. 26 3a). In it arrands tompent buggerin kobud sünkülti Asiya (antivas var.eightheemparuma 05 nüminia), yeninkobud şişiin sünkülti unilyanı (convar influtum antivanvar var.eightheemparuma 2 nüminia), yunnanq, sorit sünkülti Avropa curran.eimpronum-b nüminia növmüstətiflikleri yanınqruplarını dazil olun 24 növmüs təlifliyinə ad cəmi I 3 nüminə toplanmışdır.

Focusionem qoyulması, fencion müşəhalələrin gesininsəl, məhquldarlıq və sayıktır olunumlarinm

metedikalara Masayov vo 5., 2000 Jiyacamiep 20 4 Mepearo a 2p. (2000), botaniki nov va oövmüstelifikkistinin tayanati ÜRBi (VIR taylinobetana sassan eperitmişdir "Hopodeca a pp. 979 1980). Kompakt buğdalarda inkişti tipi hayar tarzi yazda, kompakt buğdalarda inkişti tipi hayar tarzi yazda, kompakt buğdalarda inkişti tipi hayar tarzi yazda, kompakt buğdalarda inkişti tipi hayar tarzi formasını ətsisən milayvan talimişdir. Kolfanta forması (cpi) 9 ballıq shala da qıymatlandanılarışdır.

ayribh, 7 yerz yatan. 9 yerb tarilan (Onlisheliko ii Danosa, 989) Bu şkalayı bazi ələvələt elməklə aşoğulaki 9 ballıq şkalaylar istifadə edilmişdir il yarahı jağıydolar fəstada, torpan səthundar 96° basad olimula vevlaşarlar); 3 yazlıq-payızlıq (90-75°); 5 yazımpoyuduş (75-45°); 7 poyuzlıq-yazlıq (45-25°); 9 payızlıq (25° dən əşağı), 9 sed payızlıq yakının buğdolar kazın tem vere səriləri

# NƏTICƏLƏR VƏ ONLARIN MÜZAKİRƏNİ

Naxovac MR openiciadas toplassions

92 %) Ən çax olimimə Colfe, Bebek və Şahbuş rayımları okinlərindən toplanmışdır. Burada vər

verkutsum ve a nëvrpuortalifikteri detile tille tesk<sup>a</sup> etmeşdir. Bu tesmfat grupuon ajd var *perudofetts* nom de, var *ephrepsy*n, var premioraliriseps fin

ppendocrinaceum, var (lagsburger), var seri ceum, var surchnaum, var cabristanicum

In termil atummuşlar Göztenildiye kuna kompekt buğdunya digər 2 tərmilik vahidərindən çax az pirmuna toplummışdır. Culfa rayonu olinizirinden suhi onuqu raşhanımın nid cəmi 2 münumə, İvar raşhanım, yar çolunyasinyilərindi. İşarən Bahək yə Şərur rayonlarından yumşaq, səri sünbəliki cənvav conquectum-u əst var. centicum, var. kəsertenm, var. gyisəoistevinum və var. cehinasikir miyentətərilik istinə nid 6 nürmicə taşslmışdır.

Ntiminalarin 78-, 2012-ci ildə, 35- ilə 2013-cü idə, Babək - 4 nümunə), Culfa (2 nümunə ivə Sahbaz - 7 nümənlət rayonlarının əlan səhələrindən

Kollanom fazasının sonunda gövdelərin fazade münyyən bucaq alında yerləşmərinə görə kollanma apının ihəyat formasının təyat edilməsi noticərində kompalə buğdatar arasından payızlaq (30 nünumə 44,3%) və payızlaq-vasliq (45 nümumə 19,8% genomplər saçilimişdər Soçilmiş payızlıq və payızlıq

ald olmoşdur. ਦੇਵੀ payızlıqların flam yerə səniən 1,5%) mülləq əlmənyyəd də kobud sünbülüü növmüstətiflisiən yanımqırıqma 'war dovasime

cicterinum, Vetr erindcekim Was. Aid oltaupdut

Azərbaycanın əksər bölgələtində, o cümlədən Johnstanda alid-mism yerişinə factarı yüksəli hava temperaturu və hava quraqlığı ilə müşaylət olun doğumlan buğdasır qısa müddət əctində vaktadını avval tam fizioloji yerişmədən quruyurlar Bolə şəraulədə tes aliebililəyən genenplət üzümlük qazetirist. Onlarda dəndolma dövvü dalia üzüm olduğumlan mohauldarlıq da yühtək olut. Öytəmləri kotopaki buğdalatın aratımıktı büğgədə tayonlanmış Qobustan (cumdən) sortu ilə eyni zamatoda və ya

Cadeal, Naxurum MR arazisinden 2012-2051-ல் iSanta toplendeng 7 roopschen Host, niummSari, Qubusten 2012-படக

5 0	N/Semi Bagaill/Blakeri		Natymen Mil.				
D 4	MONITORIANIE	Bahak	Унстан	Madarat.	Cultin	Şahhad	date a cartal
		F. interplac	State Call Coll	van Ngjalar odajn	drug Signated		
	var karanear	-	H	H	H	3	
2	nan galendulongstien	E	I-	2	1		h
ì	nas fellescoll	1	2	4	÷	Φ.	20
4	ния, рассибойскимонП				3-		7,
J	var susafir interinami		Т.		4		
6	CONTRACTOR	3			4	Я	•
	egin (gerua'desde agelije)						
9	POLICO PARAMETERS						
4	aut inthrough						
Į)	var rendriensm						
	YOU PINTELLY !						
3	About Tributory, and particulate	li li	F	F	H	1	
3-	par flagsbergert						
th .	all althouses						
	with inchargentations	7		7	+	4	1
ь	var kryklaniros	.5					D
76	ear affoliastinusta.						- 5
		T com	produce and	realized from Names			
K	орт каталаның				1		•
. Ģ	<u>чин есінне сің Палыш</u>				_		
		F cer	arrest car	nem - Perilah Lind			
20	MIN Crediture	:					•
e" -	Mail Line for proportional						
Ġ.	nam márzomeza						
L.	van grateaugezieke						
54	var echinoides	2					-
Ray	enter Brera Janok	31	В	IZ	24	34	883

bir a. gad 79- may sambülləyəri 6 nümünü S.,3% axırılmişdir. Ordat Culfa və Şahbur vəyon-tarı ətaxılərindən toplanmışdır. Babək Şorun Sədərək ra Şahbuz rayonlarından tapılmış (3 nümünə və ya 29.2% nümbələn tex —∠ 6 may ∠' nümünə ra ya 8.6% ger il 20 may, yerdə qaranlar isə 57 nümünə və ra 46.9% qoz gec imay ayının üçünüllənginiləyöndə sünölüləniştər

T compactate Host növima aid naminašvimi giibatok nastatikiarina, nitsuson da sam pasa davamatijo da Grojk olimuşdur. Sam pasai epifututiyasi mižahida oliman. 20 3-cü uda valmat 7 namana. 3.9%) bu patogena yüksak davamlı. R islmuşdur. V nitmusa (47.3%) orta davamlı. MR. 22 namına. 28,2% orta hassas MS. S nitmuna. 6.4% hassas. S. S edmana. 9,2%) kashta hassas. 40-868 reaksiya göstərmişdir. Nitmusiolanın davamlıktığına görə MR-in cayoniası arasında karkın fərq müşafində edilməmişdər.

San pesie epitititiyosi müşəhidə olunmadığı püvisib 20 4-cü ildə kompakti spelta huğdaların və speltirisdənin xütləvi korarətlərinəsi müşehidə oğunmışdır. Ötra ildə 49 mirminodə 4, 4%) pusticilər tapılmamışdır. 1 mirmino 5% onto devoroli MR nismana (9.7%), orta bərsas. MS, 9 mirmin 18,0% hasanı. 5 a nümsina (27,4% müntəlif dərəcadə dəvorasız. 305,968 otanışlırı

Qovit otmak iaztratin ki. 2014-nü ikila Azarbav canın bütün bölgələrində vazda və yavın avvəlində atmosfor yağırdığırınının düşmərməsi, yüksəh havo boraratı və işməqləği səbəbindən dədi-taxis bitkələrində göbələk səstəlikləri müşahidə edilməmişilər Mətta, Qobustan rerlə buğda müzevendə üyrənisən yamasıq və bərk buğdalaran davensiz verli və selek siya sortamında postotler tapdimenaşdır. Amma, kompaki huğdalaran böyük əksəriyyəti, xüsusən ken pasta müztəli darəcədə siyarətlərinişlər.

Burathan beša maticaya gaimak utar ku valnus and agrotitosenozlarda, o cilmladan Neugivan MR da tapitmi, adatan abiutik faktorlara davamilisija da seçalan T compoctum niivānda göbalak nastaliktarina davamilisi, formulayisamişdar Digar tarafdan, xastaliktarin yayılmındığı ildə övrənilən nümumatasın sirarəllərməsi, onlaran bassas T compoctusu novêna auf olmasına bar dahn sübut edir.

Naugven MP-da növinali aksalarin tetöripi, yöksök reproduksiyali roxumlardan istifada va tonumlarda september kesalarin kesalarin kesalarin dayişdirilmasi aksalarda apontun bibridlarin sopaisilmasisia miren vernir. Formasmoslagalma prosess asiflayir Taba bihridlar veni nev vo hotaaiki formalar volud amostarda 4 S il fosilarin cassoq eyes tromin maleralarin teimas sapildayi sarialardan toptarmajdir. Bidrikarin spontan garpos rozsumosmdan sanro

acnala galmış hibrədlərin mihit şarastine oyğumlaşı man, rastgolma terliyunin yüksəbnesi, şoxularaq səşin ensurinline düşməsi uçun tuxumların eyni mbədə dəyişmətlər. 4-5 il səşilməsi zarundir İkmen. 20 3-cu ildə blaxçıvın MR da aparılmış elepedesiyalar da güstərmişdir to, musooladlara əkintərinə get dilcə daha uz turt gəlinir. Okunçilit mədəniyyəti yük səldikcə akın sahələrində spentan hibridlərin topsamlına ehtiməli, matgəlmə texliyi aşağı düşür. Opagörə da təxirəsələrmədən Respeblikumizən mustəlif bötgələrinə ekspedisiyalar taşkil etməklə bogda genofondunu yangışlaşdirmək aktanlıya varaibdir.

Mégahadatar göstərir in, tetraploidi və beksapleid bağda növləri qarışıq ve ya tocrid atunmudan quişir sahalarda səpisdördə queston, bibridlərin varanma intensiyliyi, müntəlifliyi dana vuksax olur. Sen ilər Naxçıvan MR da həck və diğai tetraplisid nuğdələri ind geniş akintara rast gəlinmanınan tahai hibridlərin spekirinə, matgalma tezliyinə manis təşir ghətarmaşdir. Seçilmiş torunukt buğda nemunularindən phintik faktırıları, quraqlıq, yıllaşık temperatır qoyuq və paxan) davamlı, qıl payrahq yumquq hipida certlarının yaruhlmanında ilkin materia) trimi taniada etmak əlar.

# MINESTIMATER

FT Oktogilik testitutu Qobustan 6°TS-da tadqı qatların aparılmasında gössərdikləri dartəyə görə AMEA Gesetik Ehnyatlar testitutunun, Qobustan BCS rahbərliyinə və əməkdəşlərini dərin minnəldərliğinisi bildiririk Bu iş Azərbaycan Respublikası Prezidentinin yanında Elmin İnkişafi Fondunun maliyyə dasiəyi ilə yerinə yesinimişdir Qrana 80 808-2011 (3-82/82/3-81-69).

#### AT STREET

Bahayes S.Y 999' Naxçıvan Maxtar Respublikasının coğrafiyası. Bakı: Elm, 298 s

Monayev O.C., Höneynav JLS., Manmadov Z.A. 2008' Danli taxril bitkilərmiq seleksiyası sahəsində tadqıçın qılorina dan tarla təcrübələrinin metadikası Boks Medilem, 68 s

Rüntamov X.N. (20-1) Turqudum beşidelişin. Titur gidum L.) növdezili polimorlizmi. 4.MEA Genetik Ektipatlar İşatlartusun Kina Əzərbəz, IJI: 61-73

Risetsenov X.N. (20 sa) Nongruop MR-ig bugdo genofonduna slavalor AMEA Rabadara thiologiya va nibb elenara 68 (2), 95 97

Ribetamov X.M. 20:3b) Nantywan MR yumgaq hugdolarum playolar Toomaqadnas(aq wa aqrofumwa 11 ...417-42

Лорифеев, В.Ф., Филичение А.А. у др. (1979) Культурныя флори СССР Под общим пуклиоделения В.Ф. Чарафеева. Т. 1 «Насеница Ч. Колос. 46 с.

Дорофеер В.Ф., Филитения А.А. и др. (1980) Определоген, полеков (Методические укращини). Под ред В.Ф.Лорофеева й: 8401 105 с.

Думеналер Е., Скога С.К., Менциалина М., Синга Р П., Дабабат А. (20 4: Колерии и предателя полектова Руководский для полекого определения (2-ос изд.). Пер. с явго, под общей редакцией Х.Муминализиона (ФАС) СЕК) Анкрра. 36 с

Мережков А.Ф., Уличин Р.А. и др. (1999) Пополізенне спарвіненне в живом виде в нау четне маровой коллеківня плісігнім темполісь в тритимис Методические увазания). Под редзицией А.Ф. Мережно, СПБ ВИР 82 с

Филатенко А.А., Юнтова Н.И. ( 989) сипровий унифицированный илиссификатор СВВ роди Унгома L. Л. (891). 44 с

# Аграбиологическия Харинчеристика Повых Образдов Поведицы. Каменатирії Техминестик Повел Из Павчаливоский АР

# Х.П. Рустимов "

Ниститут генетических ресурсов IsArLi Научно-местедовательский Институт земледения НСХ

Статья посовидени алелиту метериално по пиненице компактум. Теомрагіям Нокце которые за 7 года 20.2 20:3 гг. были собралы из разпыл рамонов Настывникой АЛ В репультате проведенных четырех такпедиций, при поддержке Фондо развитив пвущи в разпилных рамонох АР параду с прутами видыми собраны. - обращов опеснящь компактум, отроивнямся к труппом разлежидностей солког підійсом располітим. - обращов підійські з польку сомражіви Больненніство образнов 79. % отпоситнов в разпечандностим на подтрупне забожности за берхочь ная алелем подтрупне забожности задавом Валинено большое впутривнующё разничности по типу развитим, сремом корошения, устойчивости к жентой ржинчике в тикже по высоте растейній, по форме и дальнени и т.д.

**Ключение савка** T говирастит Hast, кантик rigidicomposium, rubiconvar rigidicampactum, кончал инфинация совнавать совнава

# The Agrabiological Characteristics Of the New Samples Of T Compactum Host. From The Nakhebisan Autonomous Resultite

# Kh.N. Stustamov<sup>12</sup>

Insulate of Generic Resources, ANAS

Research Institute of Geop Hachandry, MA

This arricle analyzes new samples of compacting wheat I compaction by a collected from the territory of the Nathchivan Autonomous Republic during four expeditions within 2 years 20 I 76.5. Along with other species. I samples of compaction when belonging to the groups of various conservationary experienced from various tests of AR. The majority of samples 197 the belonges to species for subsociated in the fellowick site and the majority of samples which are a subgroup subsociated compaction. For the majority of samples which are a subgroup subsociated and elegation between the expectation of the maintain when the resistance and donors for bread and compacting when to gain engineer against brone and absolute stross theorem high productivity and grain quality.

Кеу негов. У комплектия Нози коммин відивітитропівня висектува відпівостриктит, котиль інфилат зивоомнях вознанить, солоть вомрожнить

# Nəsrlər

Bu veznitarda Altosmysum Leithori Akade nak Nagayyamada AMEA General Ehuyanlar mantahunin Billic üzzotogiyasi göbesinin müdiri. Slotogiya üzrə elmlər doktoru, professor Ramiz Əliyev və biologiya üzrə fəlsəfə doktoru, doson Afai Məmmədovanin "Helicozinin molekulyangenetik sapekilər" adlı monoqualiyası çapdan cetmişdir

Kulabala heterozit hadistestnih molekulyanechetak ekinterinin övrentimesi lehitematinde tizan iller animus apsinitate radigição ellectricia diabelente toddata olunus. Mijeyyett edillenydis ka, beterosta Sitte hiberdisciple supports biresynalerinds DNT-hid muqdan valldeyin formulara tilsbatan arbt va buartıtırı, acasatı, heteroxis effektiolit savilyyaslodan asılıdır. Kihetika reasiossatoya metodonun köntəvi. ila müəyyən edilmişdir ki. ENT-nın miydərindəb. artino zuasan unum kinetik fraksiyasi olan araliq DNT takraciam besehone has verur. Bu hadesanon shomryyatı codan ibarətdir ki, o. birinm nasıl bitki hibridizandə beterozis elfektirin molekulyar savayyadə açıqlantmasına kömək edir. Belo fact edilir iti, betavozus ellekti, bilceyranin. genetik aparataran tenzirahana menansaria ila idara. olumur va mušeku, yaz saviyyada beterozisin, haş vermasının eriterkilə sababtərindən bar yenomun funksional hissaferanda DNT nin einstrasurationnan nibiscados cicusemteg alame

Katabda oyas zamsanda beterorasun nezen probtemlari, biski böreyrələrində DNT-nin metabolizmi. Süceyrədə DNT miqdarman dinamikliyi, biskilərin boyası proseslərində (boy. unkuşaf məbəsidərliq və a. dinamikliyus rollu, hibrid kəmbinusiyalarda Səterozisic proquazlaşdırılmısı məsələtən də öz əksini opmişdir.



Kitabdan universitetisaan hiotogiya va kandi tasarridan profilii tataba, magastr va deistorantiara, bitas dizsologiyase motekulvar hiotogiya. genelika va selektiya sahasinda çalışıan martaxassışlar üçün ünydati ota billər

# MÜKAKATLAR

29 apret 20 S-c ildo AMEA-me illik <sup>13</sup>morm yagoncagendo elmen marxealif sahatarindaks xidmatiarine gura fonglanon afimilara AMEA-me adi: markafotlari coquien edilih ixhikafat alan alimbe mrasmda AMEA-hibanin savivat da vardir.

# AMEA IIII AKADEMIK MİRƏSƏDÜLLA MİRQASIMOV ADINA MÜKAFATI AKADEMIK CƏMIL ƏLİYEV



Azərbaycan Mills Ehnlət Akademiyasının Ravasət inyələ tibb üzra olmlər duktoru, protessor akademik vəmil Əzir üğlu əlilyəv yara elyəmi subitmik patologiyasının onkoloji problemlərinin təduşiyi ilə bağlı fundamental olmi əsərlərinə gera AMEA-turi akademik Mirabadulla Mərqosomov adına müxafatt ilə təltif elmişdir.

Akademik Camil Dijvey arafindan and yazıescadó isympleme propydežem agregnem puome milaucasiain prinaipos yeni va effektiv metudanom islamb bazutionius va polema preside oceutogiyada muvatfaqiyyada tatbiq oddinasi nabrasinda. bu sire ookoloji apsistiklar zomani isopensanieysoi. carrabiyya qorabyyatlariana yezina yetirilmosi. mümkin oluvujulu. Nie data olurag sübut ukunnus. dan ku, gazli keçan B və C beşətatı xəstələrdə sudvaz xarçanginan müələsəsinin oxuqalarına məcli tənii gustorin Akademik C Jeryev Avu York Elmlan Aleademayasının üzvis, Rusiyo Tibb Elman Akademovasmus nagogi úzvů. Rusiya Federasiyasmus Tabiai Elenbei Akademiyaanen boqiqi üzvu, İngilcaen Nuemenerschild Kirol ingwerentelenen professora. Anderson xortsop skeyhma Markoxin professoru-979-m ilibi yazdığı "Domin nadassol" gişfarində plastak operastyolar" adkı monucrafiya SSR: 70hb Irniori Akademiyasi N N.Petrov odina mükefanna toyıq görülüh.

# AMEA-ma HƏSƏN BƏY ZƏRDABİ ADINA MÜKAFATT AKADEMİK TARİYEL TALIDOV



Azərbaycan Milli Filmini Akademiyasının Royaşıd Heyati akademik Tariyel Təlihovu Azər-nyendə bioresurstanın tədqiqi ilə beğli fimdə-menal və təthiqi elmi aşarlarinə görə AMEA-nın Həsən Bəy Zərdabi adına mukafatı ilə təltif elmişdir.

, it fullboving elmi faqliyyası Nüsçevan Mürcler Respublikasının biomuzialaflıyının tadqıqına hari obinmuşdur Nasgivan MB dosasında ali birkilərin müəsir vəziyyəti dyranilmiş, Nüsçevan MB in ilk dəfə olaraq alı birkilər dara flora apektr bazırlanmış, ərazidə mövsüd zövlərin müasu vəziyyən aruşdırılmış, tabir ebtiyatı bol olan müədən

na bitta nävähtien, taenben 700-den contutten derman və ya brunda bildə səmi istifadə imkanlırı: góstarrimis, codemik, nadie va mahv olmag fairfúkası altında olun buk, növləri müəvvənləsdir.Bərək, colarum decembraria defini radinciari piada hakeumirenedor. Osezi floraistes. OU-dem post balka mövül alayo cıbimiştir ki, volanları 3 oğyü Qefgaz Doresi. Beth yeards: Zalmell yo ofisanal darman bukularinin väyelma zensasen 🧸 səbic ehtiyat müəyyənraşdenlerişder. Yüksek pöstəcverlərə malek nuxudun. "Danma-85" va arpento "Quiştqla-85" sortiati Azar baycan Respublikası Kand Fasamülat Nazisliyi Selekarya Nintropotlarının Sınaüş və Mühafizası izma Dövlət Kumterivesine rəydim edilmişdir və təting üçün veçalmışdır. Nedir növlərin tirühafizəsə izara upandiĝi uĝiarlu "igrar ytisab giveralfanderilens; vo izmentánya Tobiah Muhaliya Fondanim WWF) Calque Ekonogional Simaxima ofomustəliflik ilarə ekenerti kom adının dös mısanı və sertifià ella måkafallanduslengder

Haz-bazınla hacım taşkilatın nedir novleren mühalizəsinə dair birgə teyinələrinə vəlobərlik edir Maxovan Musiai Respublikası hitməlizəsilifiyenin nadir növləri. Burası və dətman bitkuərinə dair kilabları, mittislə boynalizatiş jurcallarıkı olma maqaiələr date olunus

# AKADEMIK SEYFƏDDİN ƏLİYEV- 85

# GÖRKƏMLİ ENTOMOLOQ ALİM

Azerbaycanda zuologiya va entomologiya sabastoda tatunmuş alun, elm taşkilətçini. AMEA. Zoologiya İnstitutusum Cücülərin İstina va sistematikan labimatoriyasının va Entomologiya şöhasının müdür, biologiya elmləri doktoru, professor, Azərbaycan MEA-ma həqiqi üzvü Soyladdin Əliyevin ariadan olmasının ES, əmək və ehni-taşkiləti fəaliyyətmin bü ili tamının elm.

Seyfaddin Voll oğlu Əliyav 1930-cu il may ayının 30-da Şərar rayedunun Alışın kandındə madan olmuşdur. İlk təbuilini Alışın yeddirilik moktabində alının və baranı bitirdikdən sonra Naşçıyan. Tibb texnikumuna daxil olmuşdur.

S.V.Olayev Azərbaycan Dövlət Pedaqoji İnstitutunu bitirmiş, 1952-cı ildə Zoologaya İnstitutunda hiçik elmi işçi vəzifəsində elmi fəaliyyətə başlamış, 1961-ci ildə zamazəslik, 1977-ci ildə isə Ukrayna EA-ma Zoologiya İnstitutunda dektorlaq danartanıyasın müdəliə etmişdir.

1952-cı ildə Azərbaycan KP MK-nın nəzdində olan Mərkstan-Lemanım Universitetimə asşam pibəsinə daxil olmuş, oranı 1953-cü ildə əla qıyenətlə bitirensilər.

Akademik S.V. Oliyevm sees testaget istigamat soviedana öyremlmenne hest oluzumagint. O., ili, data oların Azərbaycanda soviedinin növ tərkibini, onların zonalar, landşatitini, histoplur, ekoloji, qraplar üzrə yayılmanını, formalaşmanını, mocogirafi analizmi, qida alaqalarini vermiş, basi sərədli növlərin brockologiyasını öyrəmmiş, onları qarsı möberizənin elmi əmalarını işləyib hazırlamış və fil növ sovkanın bitkilərə zərər vermənin müəyyənləşdirmişdir. Onna tərəfindən Azərbaycanda 800 növ sovkanın yayıldığı aşkar adilmişdir ki, bunlardan 602 növ Azərbaycan Inunus, 145 növ Zaqılqaziya. 97 növ isə keçmiş SSRİ-sin fasınan üçün yen olunudur.

S.V. Oliyer Azərbaycanda on təhlükalı gərərverici olən pəmbiq savitəsının təbisidə səyım tənrimləyən 21 növ parazit, 12 növ yaracı cücünün sovitəsi tələf etminidə rolunu münyyən etmiş və bu tələfiqətin nətiqəsi inseqrir muharisə məsodu kimi tənərrüfallarda tətisiq olunmuşdur.

S.V. Shiyev uzun iller hoyu aperdiği tədqiqat materialları assanda parolina savkasıma pambıqçılıq rayunlarında yayılma derecesini eks etdiren, honoçinin texniki və bustan bitkilərinin kompleksi zororvericilərinə host olunmaş aprıtalas tərtib etmişdir.



S,V Düyes terefinder Bakıdan Gürcüstan sərkəddinə qədər uzunan neft keməri boyunca ve onun atraf ərazibərədə yayılan müxtəlif boxarat gruplanası samalı tərbir eddib, Böyük Bertasıyasın BP (AMOKO) pirkətina təqdim olunmuşdar.

S.V. Aliyevm enterpologiya sakasında apardığı tadqiqatlarınsı evricaları 168 elmi saarda, 3 mena-quafiyada, 4 kitab va 3 elmi-kütlevi kitabçada fiz eksini tapmışdır. O. ona moğlobin 7-8-ci smiflari beşin «Zoologiya» dətaliyinin. 10 cilidlik «Azərbaycan ensiklopediyaco-nın müəlliflərindən va V.A.Dogelin universitetlər başın rus dilində yazdığı «Onuğunulus zoologiyatı» dətaliyinin azərbaycan dilina tərcüzus edən müəlliflərində biridir. Bus va azərbaycan dilində çap olunmaşı v.A.cərbaycanın başıyanlar aləmis monosquafiyasının 2-ci cildinin tərtiberlərindən bur və onun redaktorudar.

Ali mektehter üçün yazılmış V derdiyin, 2 ders vesetinin, 6 monopaliyanıs, 4 kitabçanın redaktera ve Azərbaycan dilinin izaklı lüğərinin IV edidində verilən zoologiya ve ensomalogiya verminlarinin tərtiləçisidir. "Azərbaycanın Qırmızı Kitabir'nda çap olunan 53 nüv sadır və nəsit keşilməkdə olun kaşımatı növləri kaşqırda məlemətlər S.V Əliyev tərəfindən tərtilə edilmətdir.

S V Əliyevin 2000-ci ildə çap olunmuş, şeirlə yazılmış "Cücülər olami poeziyada" adlı kirahçasında beyvadları təmilədi, marfolmi təvviri, seologiya və matomologiya olmunin mənası, məqsədi, cücülərin yayılması, təbisədə rulu, imanın bəyaSiede ohemiyyəti və qollarda olun ibratemiz küsuriy yətlər öz əlemi tapmeşdir.

2002-cı ildə şap olunmuş "Naxçıvanı ensikiupediyası" kısıbında "Naxçıvanın heyvunlur aləmı" haqqında genis məqələ yazınış və orada heyvunların yayılma xəmləsinə vermişdir.

2001-cz ildə çep olunun "Cücülərlə qidalərən bitkilər, mikroorqunizmler, occargosa və onurgair heyvanları adlı menoqrafiyade Seyfəddin miləllim beyvanların davramşı və bəyar tərzi ilə bağlı gəldiyi çoz maraqlı qənəətlərən qüvvətləndirmək öçün yeri gəldikcə afarizmlurdun, ptalar söxlorisdən, müdrik bəlimilərdin, rəvpyatlərdən və ekspedisiyalar samanı apardığı milgəhidələrindən, bəyvanları səciyyət ləndirən öz telirlərindən, xətirələrindən geniş istiffadə etmişdir.

S V.Əliyevin robhorliyi altında 3 elmlər doktora, 8 elmlər nəmizədi dissertariyası uğurla müdəfiə edilmişdir. Hal-bazırda 2 elmlər doktoru ya T fəlsəfə doktoru dissertasiya işram elmi rəbbandir.

O. televiziyada 2 jl poologiya davilerina tedrari veriliya) aparrayda. (992-94-cü illənlə "Eim və hayqı" jurnalmın redaksiya beyatinin üzvü olmuşdar. S.V.Oliyev 1993-cü ildə beynələtilə Carc Suras təqsüdünə və diplomuca İnyüş görülmüş, entemotogiya elminin inkişahada çazillik fədakar aməyinə görə 3 dəfə (2000, 2005, 2010) AMEA-nın Rayasat Heyəti tərəfindən fərm Jəqnusla təhüf edilmiş, 2001-cı ildə AMEA-nın mütchür favul, 2007-ci ildə im həqiqi üzvü seçilmişdir.

S.V. Əliyev hazırda AMPA-um Aqrar Elmlor Bölməsinin bürə üzvü, Zoologiya İnstitutunun Elmi Şurusmun, Zoologiya İnstitutun qazdında fəaliyyət göstərəc, Müdafia Şurusmun, "Heyvarası alaminin qorurmusı, harpası və istifudəsi" problemi üzva Metodik Şuruqu redaksiya heyotinin üzvudür.

AMEA Zoologiya İnstitutunun kollektivi qemdan görkemli entermolog Seyfoddın Əliyevi yuhrley munasibətilə gamınığ qollidən tobrik edir, ona mühkəm can sağlığı, elmi faaliyyətində yeni-yeni uğurlar urzulayınıq.

AMEA Zoologiya İnstitutunun diraktoru, b.ü.e.d., penf., AMEA-nun müzhir üzvü İlham Əlakbərov



Negriyyatin davksoru

Hafir Abovev

Kompüter tərtibçisi

Aliyə Qabilqızı

Formuta 60x90 1/8, Hazani 14 ç.v. Tiraja 400, Safaraş Na 31 Qiyenati refiqavila ila

nElmo nagriyyalının mərbəərində çap olunmuşdur. (İstiqlatiyyət, 28)